VERMESSUNGS-INSTRUMENTE

UND MESSGERÄTE

Nr. 30/L

MAR 31 1991

GEBR. WICHMANN

M. B. H.

BERLIN NW 6, KARLSTRASSE 13-14

BRESLAU 1, REUSCHESTR. 13-14 DÜSSELDORF, ADLERSTR. 78
HAMBURG 1, RATHAUSSTR. 13 MAGDEBURG, GR. MÜNZSTR. 18
STETTIN, SCHARLAUSTR. 2 STUTTGART, KRONENSTR. 24
KOWNO (LITAUEN) LAISVĖS ALĖJA 50

Fernsprecher:

Berlin: D 2, Weidendamm 5541
Breslau 1: 57625
Düsseldorf: Schadow 12304
Hamburg 1: C 3, Zentrum 2917
Magdeburg: Mitte 32362
Stettin: 22024
Stuttgart: S. A. 20380
Kowno: 17-20

Drahtwort: (nur für Berlin)
Planimeter, Berlin

Code: Rudolf Mosse Code

B E R L I N , I M M Ä R Z 1 9 3 0

Gegr. 1873

LIEFERUNGS-BEDINGUNGEN

Preise: Die in dieser Liste genannten Reichsmarkpreise sind fest. Zwingen uns Preiserhöhungen der Rohstoffe zur Heraufsetzung einzelner Preise, so werden diese veränderten Preise vor Auftragserledigung von uns zur Genehmigung bekanntgegeben. Preisermäßigungen kommen unseren Kunden ohne weiteres zugute, selbst wenn die Bestellung zu höheren Preisen erteilt wurde.

Uns unbekannten Bestellern liefern wir nur gegen Nachnahme, bezw. bitten wir um vorherige Einsendung des Rechnungsbetrages.

Versand: Soweit keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden, gelten folgende Versandbedingungen:

Post-Sendungen: Die Kosten des normalen Postversandes nach jeder deutschen Station gehen bei Bestellungen im Werte von RM 15.— an zu unseren Lasten. Die Mehrkosten, die durch besondere Versandvorschriften (Eilboten, Luftpost, Dringend usw.) entstehen, gehen dagegen zu Lasten des Bestellers. Die Mehrkosten für Sperrgut-Versand, der bei Sendungen von über 150 cm Breite in Betracht kommt, werden ebenfalls in Rechnung gestellt.

Bahn-Sendungen: Bei Bahnversand gehen alle Kosten ab Lager Berlin bezw. unserer Filialen oder ab Bahnhof unserer Fabrik zu Lasten des Bestellers.

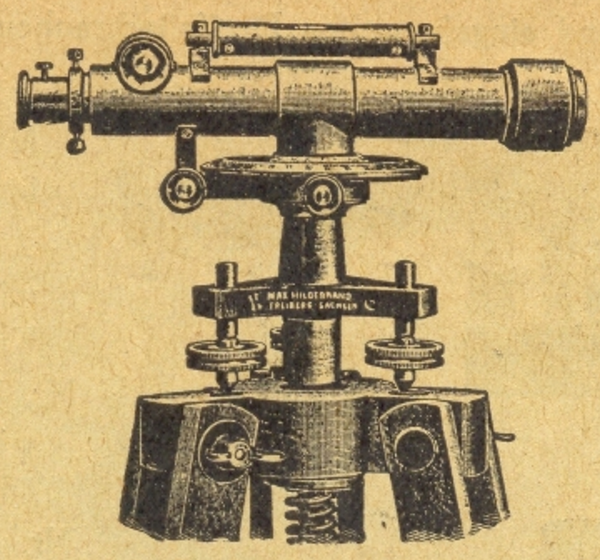
Alle Sendungen reisen auf Gefahr des Empfängers.

Verpackung: Die Kosten der Verpackung werden bei Postversand im allgemeinen von uns getragen. Wir behalten uns aber vor, bei besonderen Verpackungswünschen seitens des Bestellers oder bei Sendungen, die eine besonders kostspielige Verpackung erfordern, Verpackungsanteil zu berechnen. Für den Bahnversand gilt das gleiche, dagegen müssen Kisten und Verschläge stets berechnet werden. Bei frachtfreier Rücksendung von Kisten und Verschlägen vergüten wir im allgemeinen $^2/_3$ des dafür berechneten Wertes.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferung und Zahlung ist beiderseits Berlin-Mitte.

Kleine, einfache Nivellier-Instrumente

Die Preise aller Nivellierinstrumente und Theodolite gelten einschließlich Stativ mit festen Beinen, mit Metallkopf (wenn nicht besonders angegeben) und Kasten, mit Zubehör.



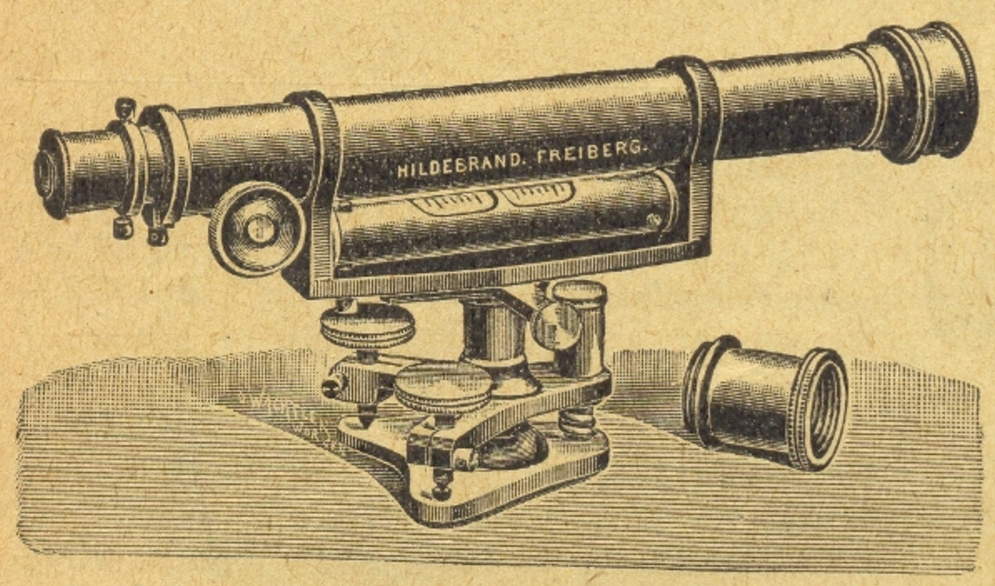
Nivellierinstrument Nr. **422**

Instandsetzungen
an Nivellierinstrumenten, Theodoliten und allen anderen Meßgeräten, werden schnellstens und zu billigsten Preisen ausgeführt.

Nr. **Niv. 422** Bau-Nivellierinstrument, Kreisdurchmesser 60 mm, Teilung 1°, Noniusangabe 1′, Objektivöffnung 17 mm, Brennweite 165 mm, Vergrößerung 15 fach, Libelle von 50″ bis 60″ Angabe justierbar, Okular mit Triebschraube, Stativ zusammenschiebbar, mit Holzkopf . . . . . RM **133.**—

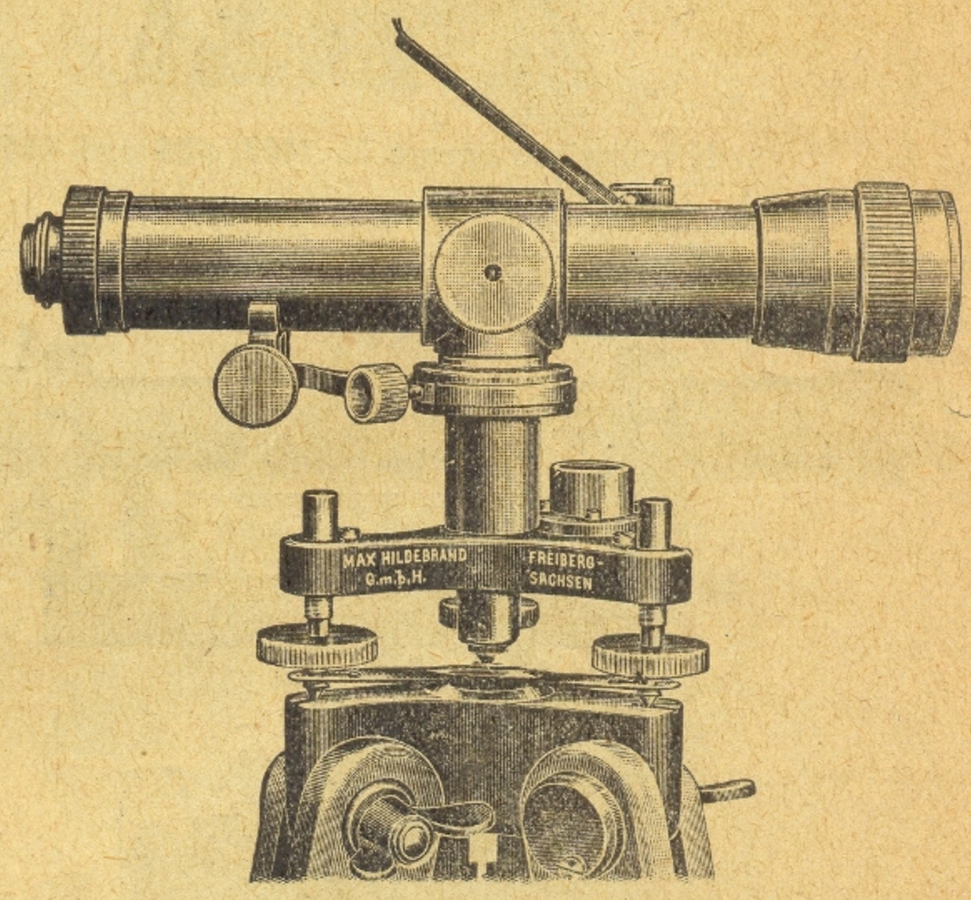
Nr. **Niv. 421** Dasselbe Instrument, jedoch ohne Kreis . . . . . RM **110.**—

Nr. **Niv. 401** (Form NA 1) Nivellierinstrument, Objektivöffnung 20 mm, Vergrößerung 20fach, Brennweite 220mm, Libellenangabe 25″ RM **152.**—



Nivellierinstrument Nr. **401** (Form NA 1)

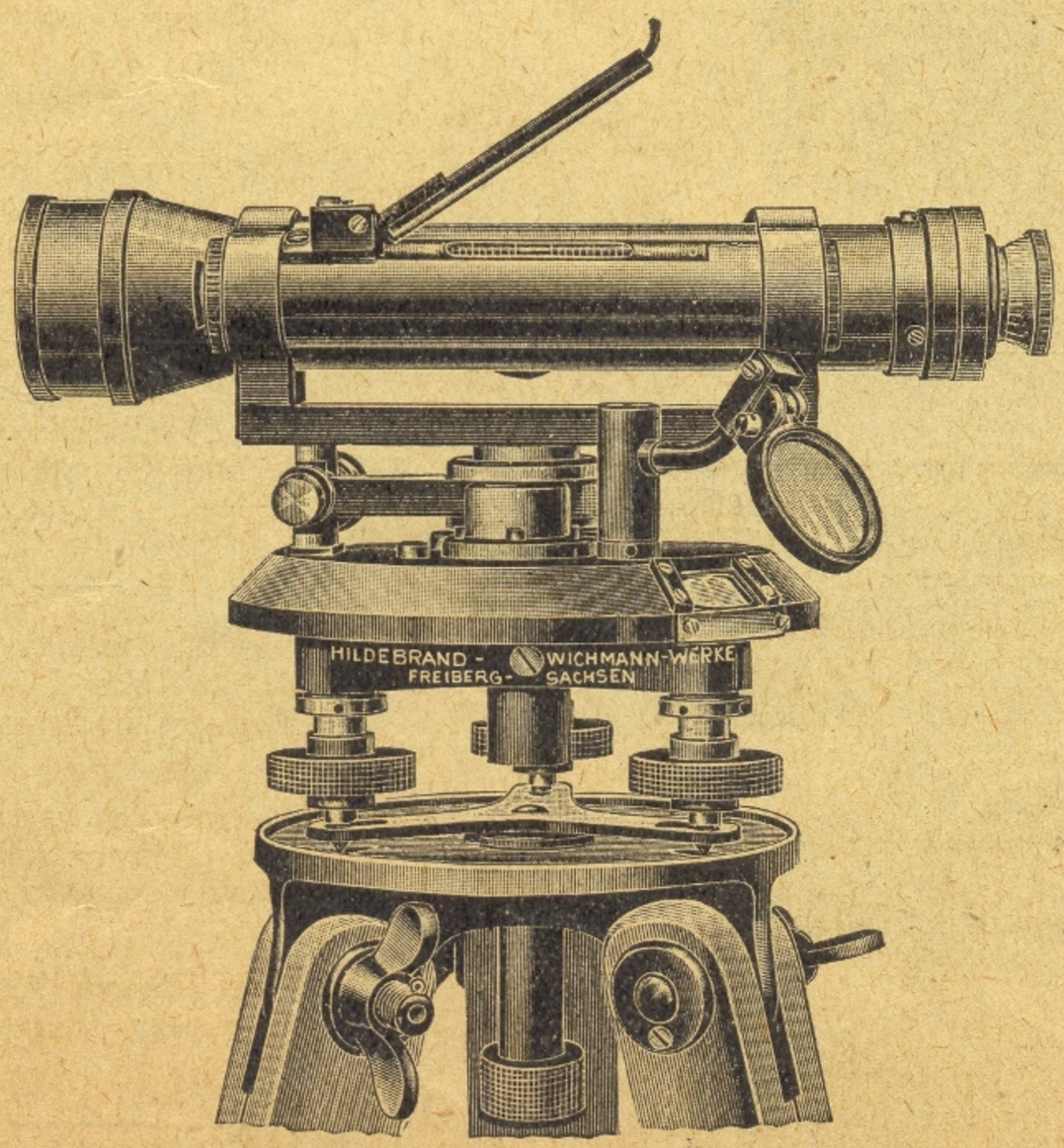
Nr. **Niv. 402** (Form NA 2) Dasselbe Instrument, jedoch mit Kippschraube . . . . . RM **200.**—



Nr. **Niv. 418a** (Form NA 3) ohne Kreis

Nr. **Niv. 418a** (Form NA 3) Einfaches Nivellierinstrument mit abgeschlossenem Fernrohr mit Innenfokussierung. Klappbarer Libellenspiegel über der seitlich gelagerten Libelle. Objektivöffnung 30 mm, Vergrößerung 20 fach Preis . . . . . RM **247.**—

Nr. **Niv. 418b** dasselbe Instrument, jedoch mit unverdecktem Grundkreis von 80 mm Durchmesser, der auf ½° geteilt und mit einer beigegebenen Handlupe an einem Nonius auf 1′ abgelesen wird. Preis einschließlich Handlupe . . . . . RM **297.**—



Nr. **Niv. 418c** (Form NA 3) mit fest angebrachter Lupe

Nr. **Niv. 418c** dasselbe Instrument, jedoch mit verdecktem Grundkreis. Preis einschließlich Handlupe . RM **319.**—

Sollen die Nivellierinstrumente Nr. 418b und Nr. 418c anstelle der Handlupe eine fest angebrachte, verschiebbare, also bewegliche Lupe (wie Abbildung) erhalten, so bedingt das einen Mehrpreis von . . . . . RM **11.**—

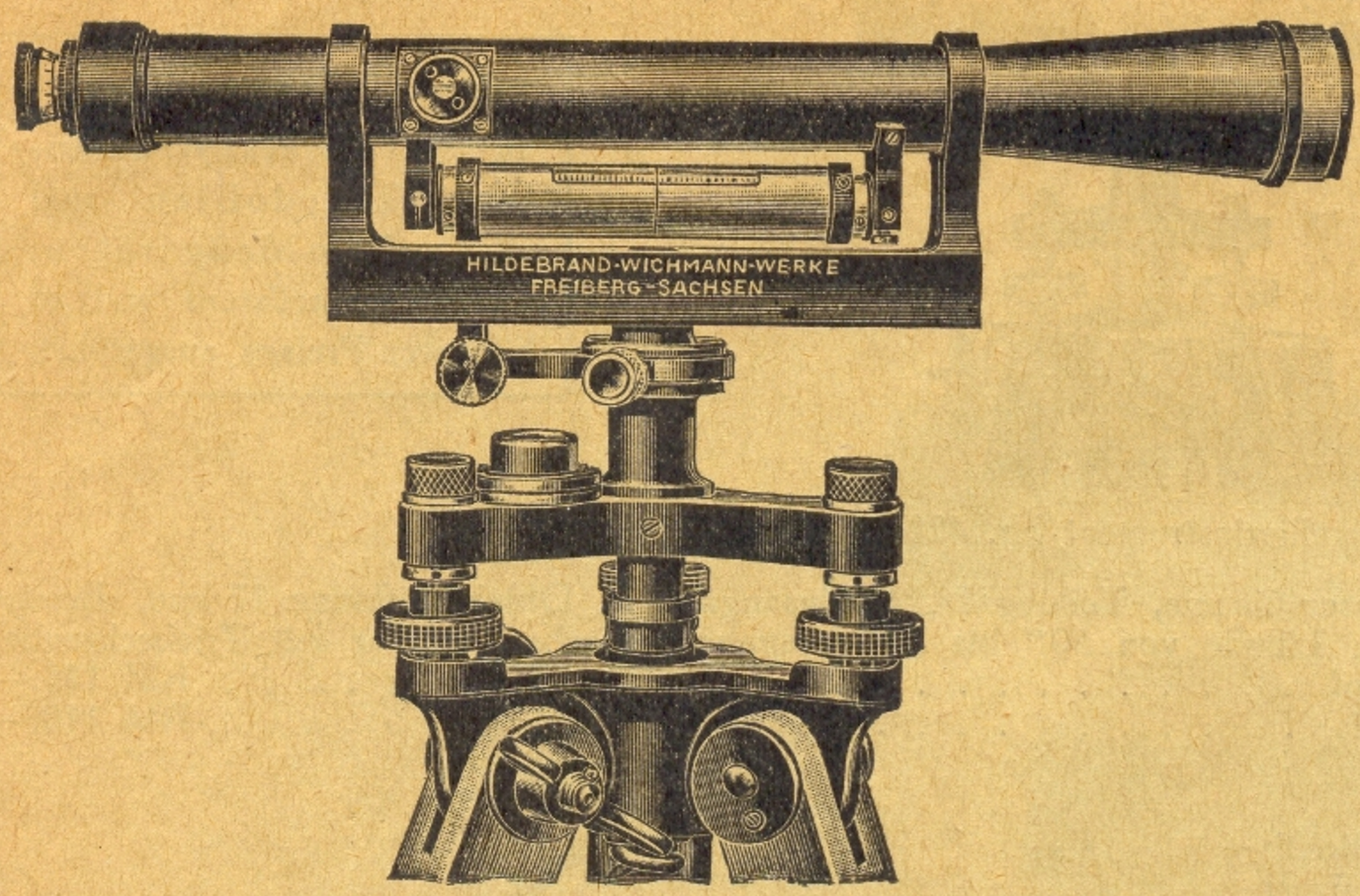
Die Ausstattung eines Nivellierinstrumentes Nr. 418a—418c mit Kippschraube bedingt einen Mehrpreis von RM **60.**—

Wir bitten bei Bedarf unsere Preislisten und Druckschriften zu verlangen.

Wir liefern ferner alle Instrumente für das Gesamtgebiet der Messungen über und unter Tage, und zwar vom kleinsten und einfachsten Bautheodolit oder Baunivellierinstrument bis zum größten Universalinstrument mit Schraubenmikroskopen und bis zum feinsten Nivellierinstrument für Landesmessungen.

Größere Nivellierinstrumente mit Innen-Fokussierung

und eingekapselten Dreifußschrauben



Nivellierinstrumente Nr. **403**, **404** und **405**

Nr. **Niv. 403** (Form NB 1) Nivellierinstrument mit festem Fernrohr, ohne Kippschraube, Vergrößerung 32 fach, Objektivöffnung 32 mm RM **330.—**

Nr. **Niv. 406** (Form NB 4) dasselbe Instrument, mit Kippschraube (siehe 3. Abbildung jedoch ohne Kreis) . . . . . RM **379.—**

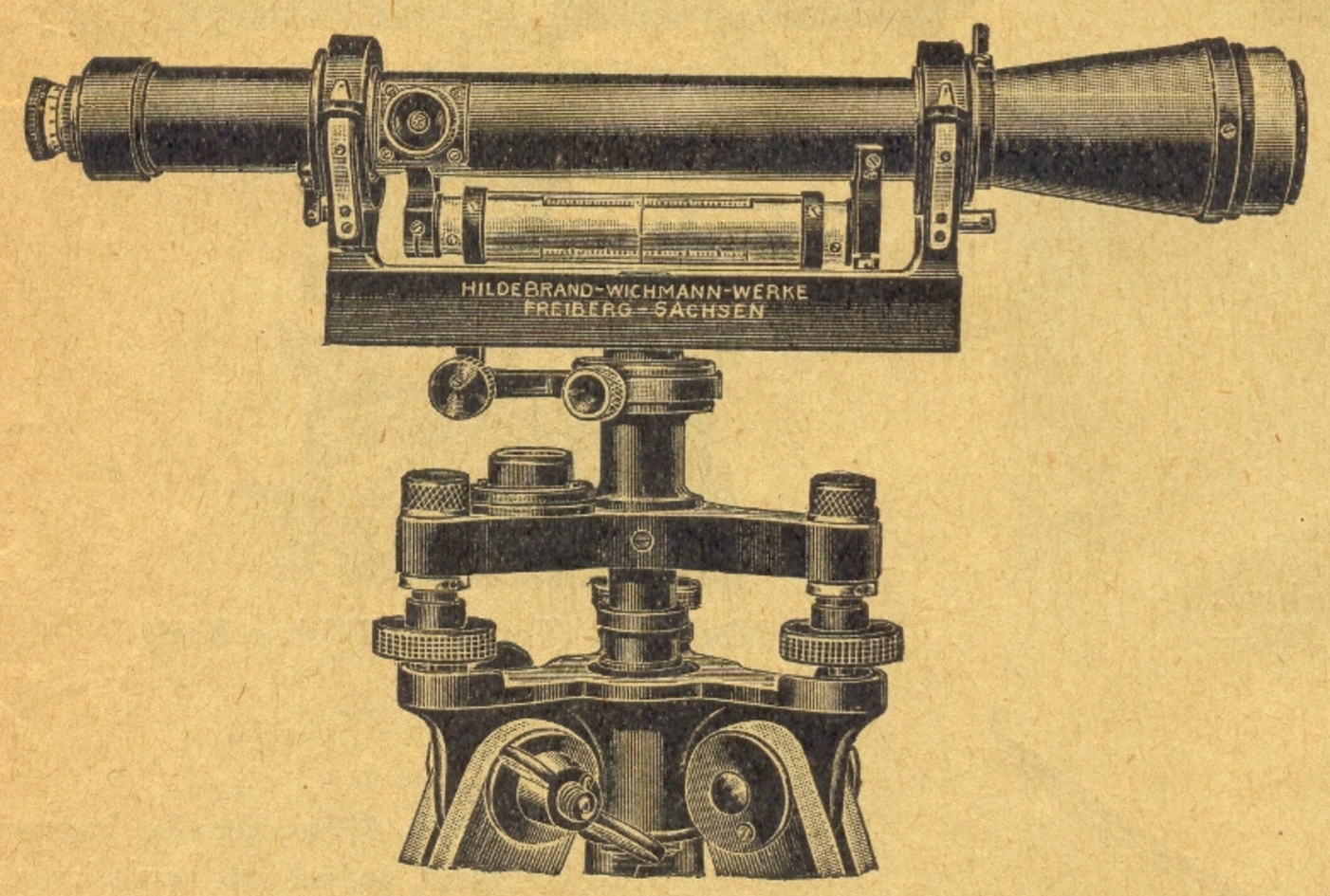
Nr. **Niv. 404** (Form NB 2) dasselbe Instrument wie Nr. 403, Vergrößerung 36 fach, Objektivöffnung 36 mm, ohne Kippschraube RM **374.—**

Nr. **Niv. 407** (Form NB 5) dasselbe Instrument, mit Kippschraube . . . . . RM **429.—**

Nr. **Niv. 405** (Form NB 3) dasselbe Instrument wie Nr. 403, jedoch Vergrößerung 40 fach, Objektivöffnung 40 mm, ohne Kippschraube RM **429.—**

Nr. **Niv. 408** (Form NB 6) dasselbe Instrument, mit Kippschraube . . . . . RM **517.—**

Libellenangabe bei den Instr. Nr. 403+406=15-20"
" " " " Nr. 404+407=10-12"
" " " " Nr. 405+408= 6—8"



Nivellierinstrumente Nr. **409**, **410** und **411**

Nr. **Niv. 409** (Form NB 7) Nivellierinstrument mit in den Lagern drehbarem Fernrohr und Wendelibelle, ohne Kippschraube, Vergrößerung 32 fach Objektivöffnung 32 mm, Preis . . RM **423.—**

Nr. **Niv. 412** (Form NB 10) dasselbe Instrument, aber mit Kippschraube (siehe 3. Abbildung jedoch ohne Kreis) . . . . . RM **506.—**

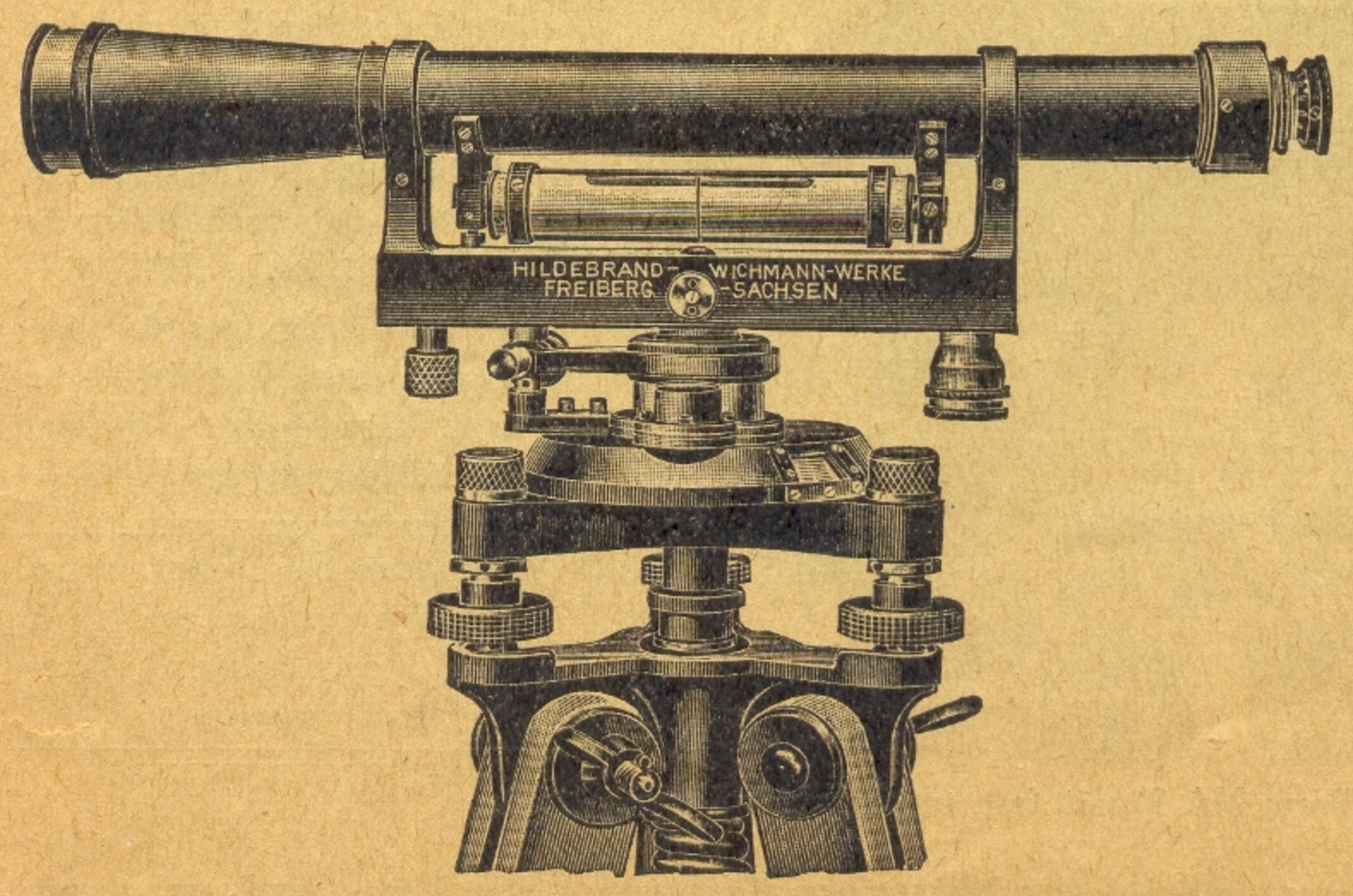
Nr. **Niv. 410** (Form NB 8) dasselbe Instrument wie Nr. 409, jedoch Vergrößerung 36 fach. Objektivöffnung 36 mm, ohne Kippschraube . . . . . RM **484.—**

Nr. **Niv. 413** (Form NB 11) dasselbe Instrument, mit Kippschraube . . . . . RM **561.—**

Nr. **Niv. 411** (Form NB 9) dasselbe Instrument wie Nr. 409, jedoch Vergrößerung 40 fach, Objektivöffnung 40 mm, ohne Kippschraube RM **566.—**

Nr. **Niv. 414** (Form NB 12) dasselbe Instrument, mit Kippschraube . . . . . RM **638.—**

Libellenangabe bei den Instr. Nr. 409+412=15-20"
" " " " Nr. 410+413=10-12"
" " " " Nr. 411+414= 6—8"



Nivellierinstrument mit Kippschraube und verdecktem Grundkreis

Die Nivellierinstrumente können auch mit verdecktem Grundkreis geliefert werden. Durchmesser 12 cm, Teilung $^1/_2{}^0$ auf versilbertem Messing. Noniusangabe 60".

Die Libellen von 12" oder weniger erhalten zum Schutz der Libelle gegen die Wirkung von Temperaturschwankungen in der Regel ein Glasschutzrohr.

Die Libellen unter 10" Angabe sind mit einer auf dem Glasschutzrohr angebrachten Hilfseinrichtung (Ring) versehen, um sie parallaxenfrei ablesen zu können.

Alle feineren Instrumente erhalten zur Erleichterung der Lotrechtstellung der Stehachse eine Dosenlibelle.

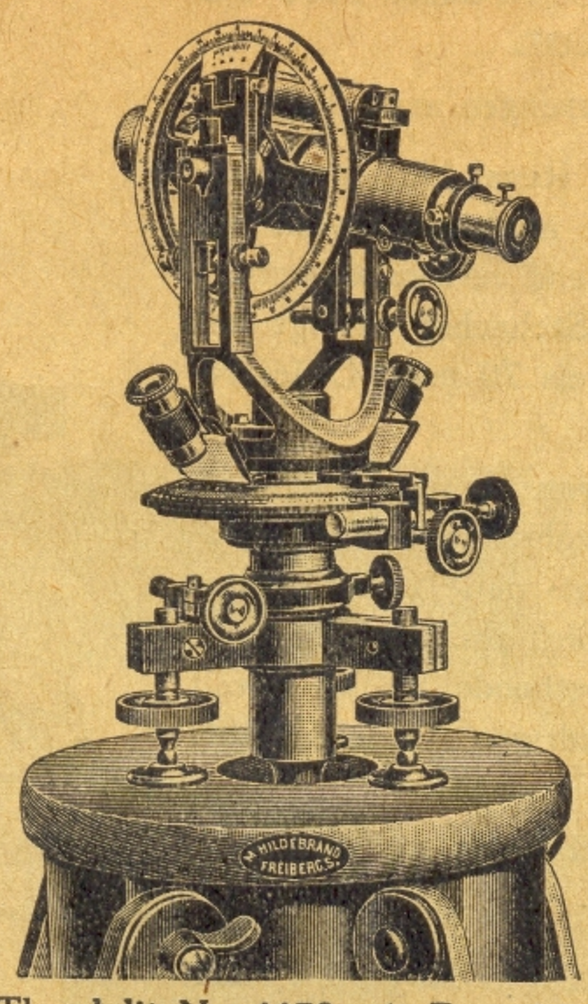
Optische Abmessungen obiger Instrumente

Nr.	Fernrohrlänge	Brennweite
403, 406, 409, 412	33 cm	375 mm
404, 407, 410, 413	37 cm	420 mm
405, 408, 411, 414	41 cm	480 mm

Theodolite

Nr. **1176** **Reisetheodolit** mit Repetition und Höhenkreis, Objektivöffnung 20 mm, Vergrößerung 14fach, Grund- und Höhenkreis 8 cm Durchmesser, Teilung $^1/_2{}^0$ Nonienangabe 1', Stativ mit Holzkopf . . . . RM **440.—**

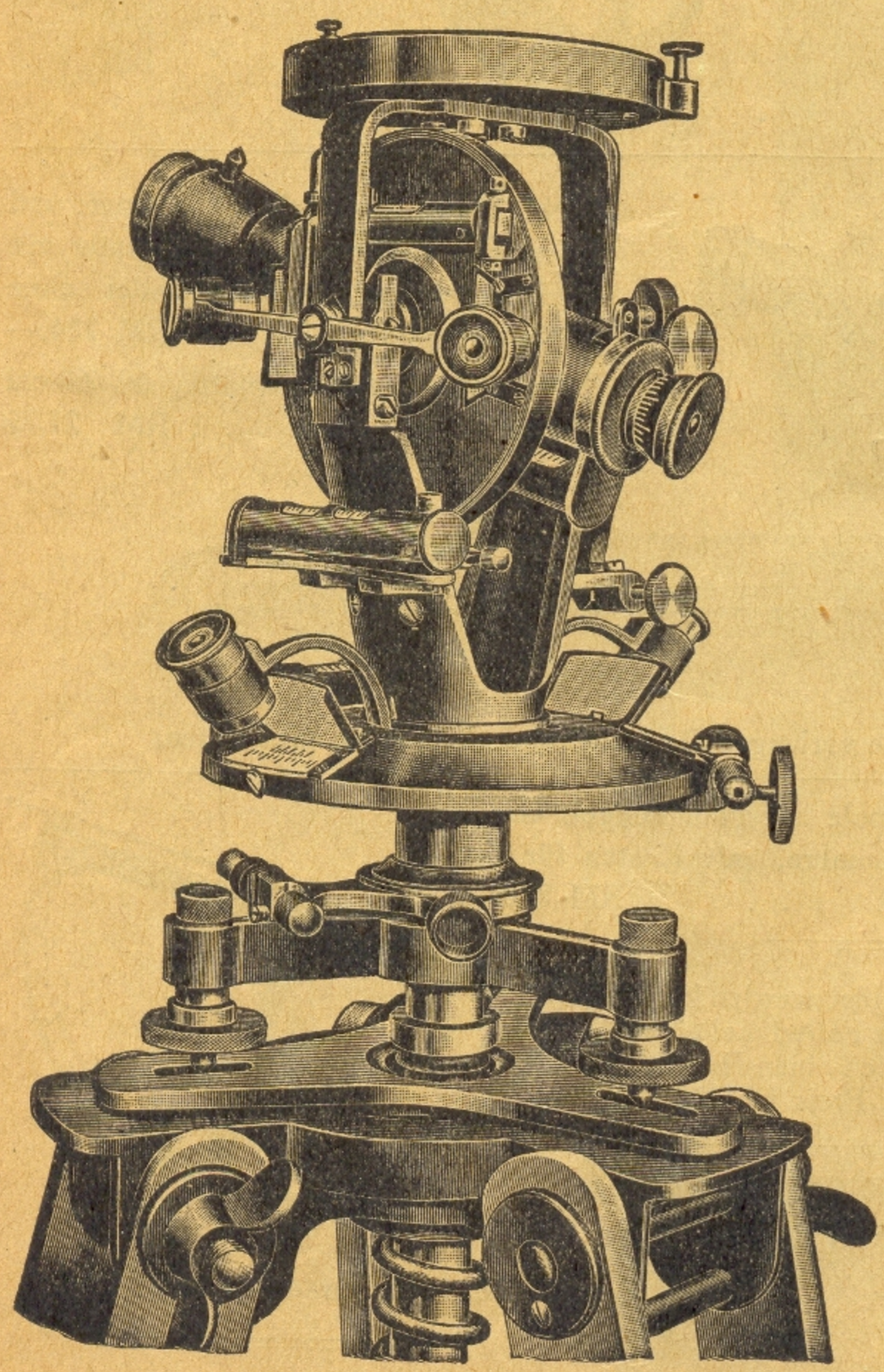
Nr. **1176** Dasselbe Instrument, jedoch ohne Repetition . RM **407.—**



Theodolit Nr. **1176** mit Repetition

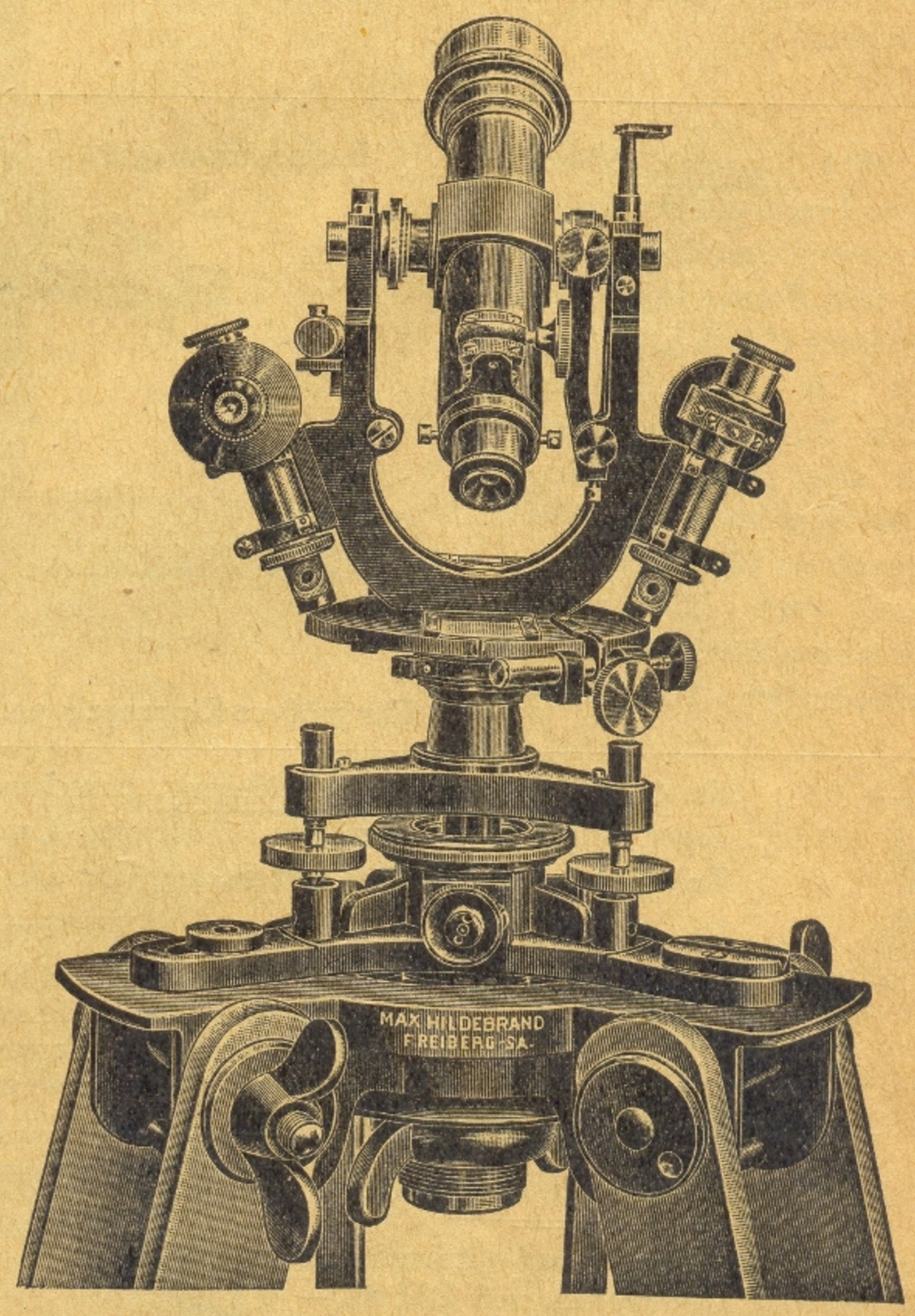
Nr. **1626** **Reise-Tachymeter-Theodolit** wie 1176 mit Repetition. Mit Röhrenlibelle, runder Aufsatzbussole und Distanzfäden RM **546.—**

Nr. **2676** **Repetitions - Tachymeter - Theodolit** wie Nr. 1626. Beide Kreise verdeckt und mit 2 Kreuzlibellen . . RM **700.—**



Nr. Theodolit **5** (Form TN 5) **Einheitstheodolit,** gangbares Instrument mit Innenfokussierung und Dioptrien-Einstellung am Okular, Objektivöffnung 25 mm, Vergrößerung 19fach, Grundkreis 12 cm, Höhenkreis 9 cm, Teilung der Kreise 20', Nonienangabe am Grundkreis 30", am Höhenkreis 60" einschließlich Distanzfäden, Stativ mit Bronzekopf für 3 cm Verschiebungsmöglichkeit RM **1025.—**

Mit Aufsatzbussole mehr . . . . RM **100.—**



8 cm Schraubenmikroskop - Theodolit, Form II
Objektivöffnung 30 mm, Vergrößerung 20 und 30 fach (2 Okulare, können leicht gegeneinander ausgetauscht werden). Der Grundkreis ist verdeckt und verdrehbar auf einem massiven Silberstreifen in $^1/_6{}^0$ oder 10' der 360° Teilung geteilt. Trommeleinheit 10", sodaß 1" geschätzt werden kann.

Auf Wunsch kann das Instrument auch mit verdecktem Höhenkreis, Teilung $^1/_3{}^0$ oder 20', Noniusangabe 30" (2 Nonien mit Präzisionslupen) ausgestattet werden.

Stativ mit festen Beinen und Bronzekopf für 6 cm Verschiebungsmöglichkeit. Wie aus der Abbildung ersichtlich, kann auch das Stativ mit Freiberger-Untersatz und mit Patent-Sicherheitsverriegelung geliefert werden.

Preise auf Anfrage.

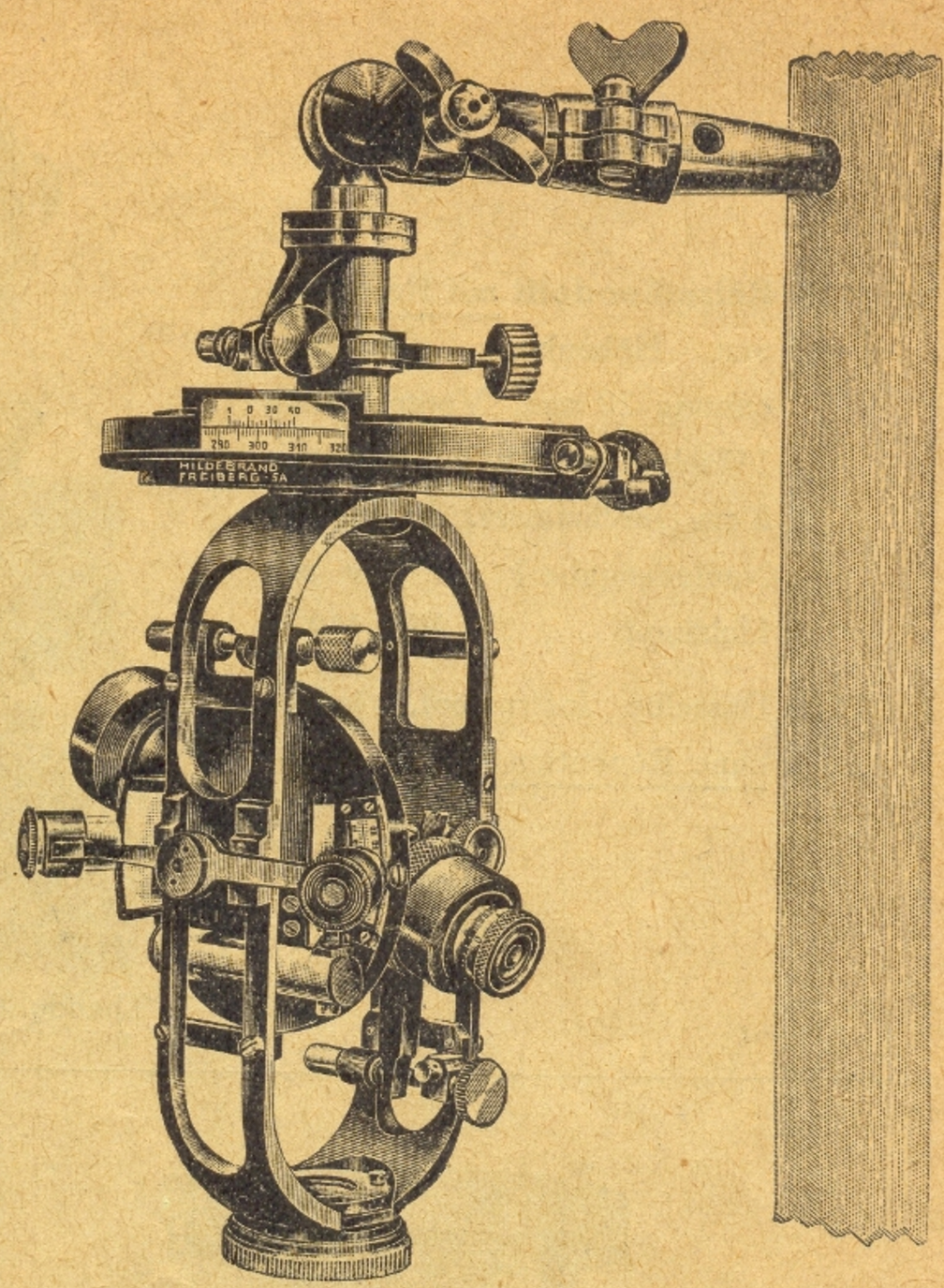
Hängetheodolit Brandenberg-Hildebrand Nr. 78 in neuester Konstruktion

für markscheiderische und bergbauliche Vermessungen unter Tage.

Der Theodolit ist so eingerichtet, daß er in der Regel hängend, nötigenfalls aber auch auf dem Stativ oder bei sehr niedrigen Bauen auf einem in die Sohle eingeschlagenen Pfriemen stehend verwendet werden kann. Die Lotrechtstellung der Hänge- bezw. Stehachse erfolgt mit 2 Dosenlibellen. Grundkreis 110 mm, Höhenkreis 70 mm, Objektivöffnung 25 mm, Vergrößerung 21 fach.

Bei der Konstruktion des Instrumentes wurde ganz besonderer Wert auf die Ausgestaltung des abgeschlossenen Fernrohres mit Innenfokussierung gelegt, um auch unter schwierigen Sicht- und Beobachtungsverhältnissen das höchste Maß der Genauigkeit, Sicherheit und Bequemlichkeit zu erreichen. Die Höhe des neuen Hängetheodoliten ist soweit wie möglich verringert worden, um auch in niedrigen Bauen mit ihm schnell arbeiten zu können.

Ausführliche Beschreibung „Nachtra 4" und Preis auf Anfrage.

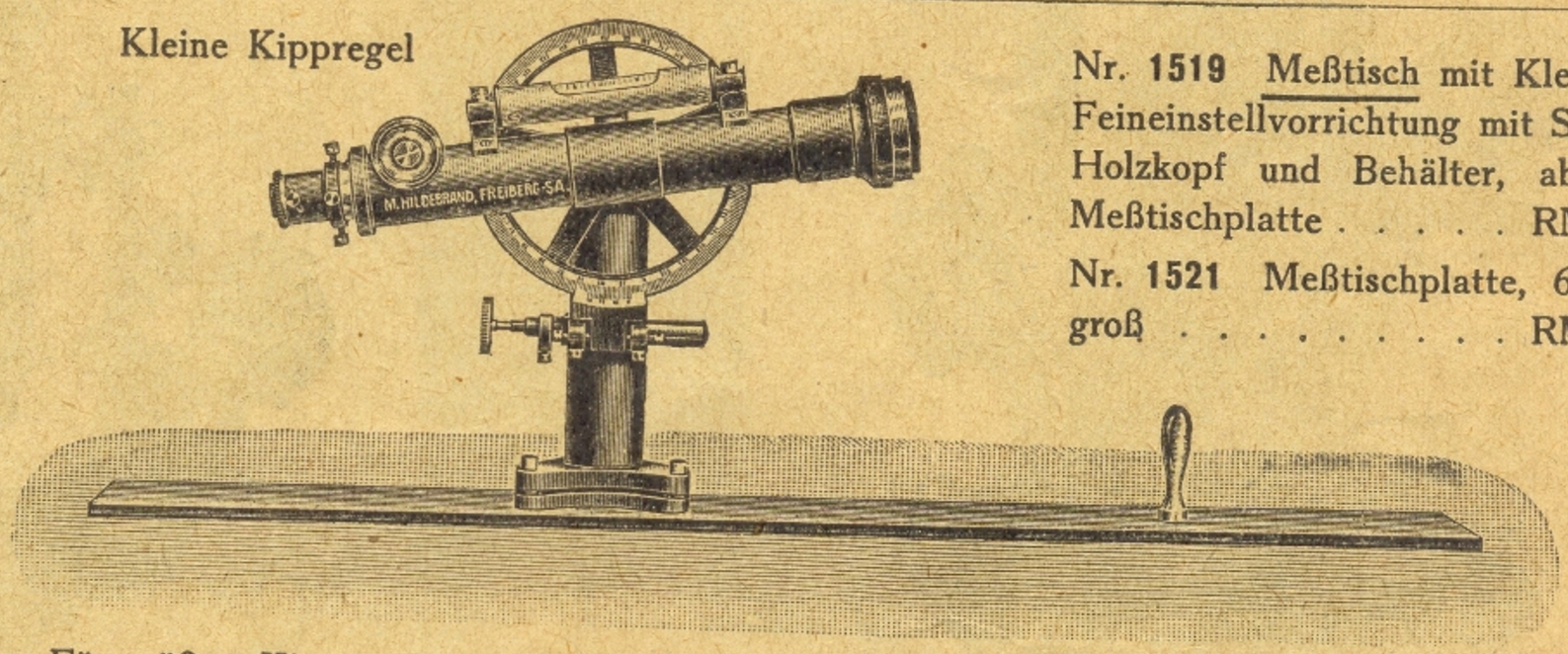


Nr. **1520** Grubenblendplatten, weiß oder grün, 12×15 cm groß, 1,5 mm stark, durchsichtig, zweiseitig mattiert, ringsherum mit Blecheinfassung . . . . . RM **2.25**

Diese Grubenblendplatten lassen die Lotschnur und das Lot schärfer hervortreten, wenn man die Grubenblendplatte mit der Grubenlampe belichtet.

Nr. **1518** Kippregel, 50 cm langes Lineal mit Handgriff, Objektivöffnung 25 mm und 210 mm Brennweite, Vergrößerung 19 fach. Das Fernrohr ist mit Distanzfäden 1 : 100 ausgerüstet und trägt eine Nivellierlibelle von etwa 25" Angabe. Höhenkreis 100 mm Durchmesser mit Mikrometer-Einstellung, mit Behälter und Zubehörteilen RM **222.—**

Kleine Kippregel



Nr. **1519** Meßtisch mit Klemm- und Feineinstellvorrichtung mit Stativ mit Holzkopf und Behälter, aber ohne Meßtischplatte . . . . . RM **204.—**

Nr. **1521** Meßtischplatte, 60×60 cm groß . . . . . RM **27.25**

Für größere Kippregeln und Meßtische verlangen Sie bitte Sonderbroschüre mit Preisen.

Nr. **1515** Einheits-Markscheidezeug, bestehend aus Bussole mit Hängebügel, Gradbogen mit Lot, Zulegeplatte, 2 Messing-Gradbogenklammern, mit Kasten für die Zulegeplatte und Tasche mit Riemen für das Instrument . . . . . RM **275.—**

Nr. **1515** Bussole mit Hängebügel

Nr. **2102** Geologenkompaß mit Deckel in Ledertasche, 75×100 mm groß RM **40.—**

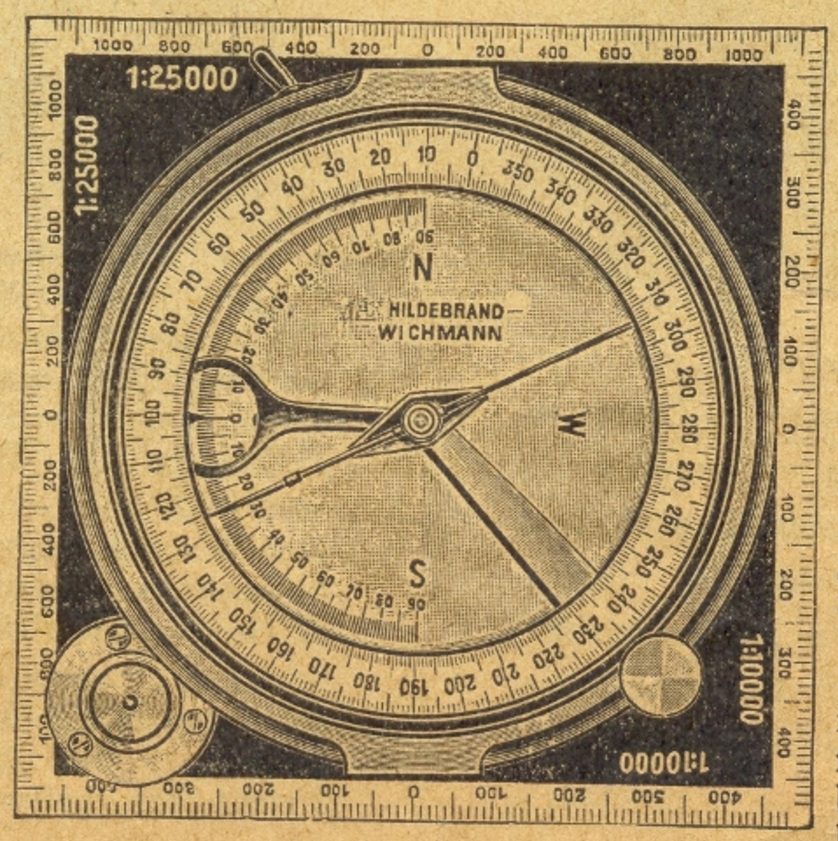
Nr. **2102 D** Derselbe mit klappbaren Dioptern mit Hängeösen, sogenanntes kleines Markscheidegerät in Ledertasche . . . . . RM **47.—**

Nr. **2103** Derselbe, aber an der Seite mit Visierröhrchen . . . . . RM **52.50**

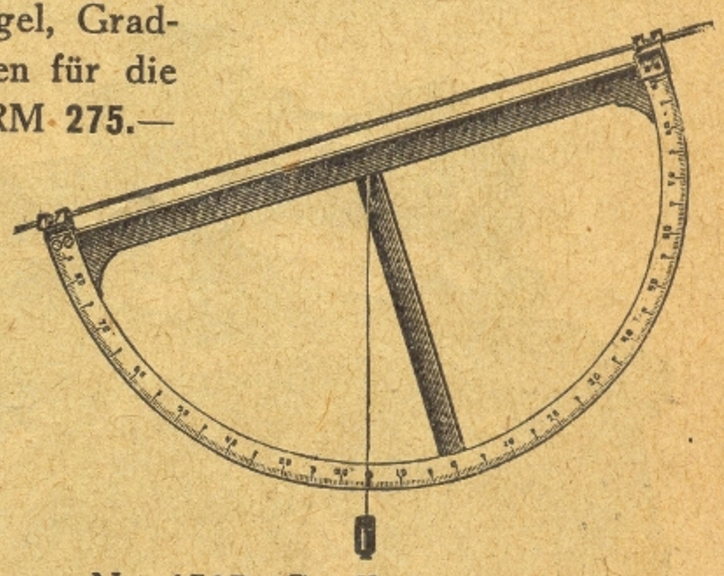
Nr. **2104** Geologenkompaß wie 2102, aber mit abnehmbarem und zusammenlegbarem Hängezeug . . . . RM **90.25**

Nr. **2105** Geologenkompaß in Uhrform RM **56.—**

Nr. **4106** Richthofenkompaß wie Nr. 4108, jedoch haben die Kanten keine Teilung. Der Kompaß ist in einem Kästchen aus Mahagoniholz so untergebracht, daß bei der Messung der Streichwinkel die Kante von Kasten und Deckel angelegt werden kann und daß er bei Ermittlung der Fallwinkel nicht herausfällt. Er vereinigt in sich einen Routen- mit einem Geologenkompaß. Preis RM **88.—**



Nr. **2108**



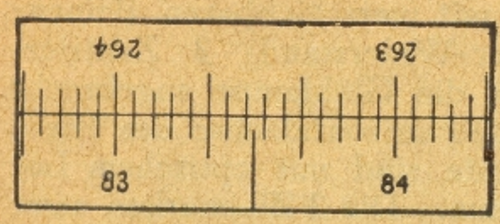
Nr. **1515** Gradbogen mit Lot

Nr. **4107** Leichtes Stativ mit zusammenlegbaren Beinen für Nr. 4106 u. 4108 RM **37.50**

Nr. **4108** Routenkompaß, sogenannter Richthofenkompaß, hat eine Messingbodenplatte 100×100 mm. Kanten sämtlich abgeschrägt, mit versilberter Teilung, und zwar tragen zwei von ihnen eine Teilung 1:25000 und zwei eine solche 1:100000. Hochkantstehende Lamellen-Magnetnadel ist 60 mm lang. Auf der Bodenplatte befindet sich ein 2×90° umfassender Gradbogen mit Pendelneigungsmesser. Die Diopter sind umklappbar. In Kästchen aus Mahagoniholz . . . . . RM **132.—**

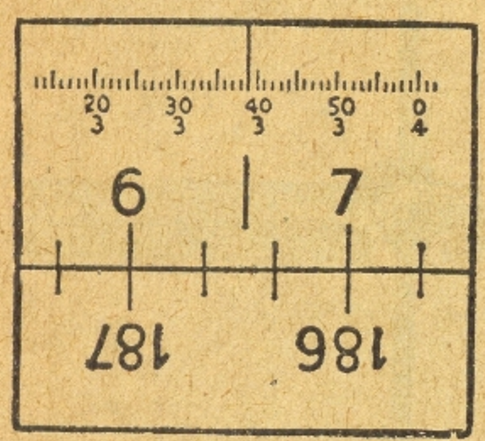
Geodätische Instrumente der Verkaufs-Akt.-Ges. Heinrich Wild

Ueber die neuen Konstruktionen der Wild'schen Präzisions-Theodolite, Universal-Theodolite, Niv.-Instrumente, Meßtisch-Ausrüstung, bitten wir Sonderbroschüren einzufordern.



Ablesung (für Präz. Theo):

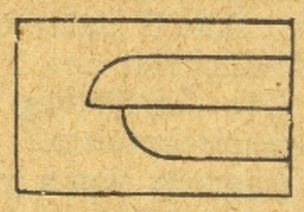
Ablesung Kreis:	83° 30′
1. Ables. Trommel:	45,56
2. Ables. Trommel:	45,50 91″,06
Totalablesung	83° 31′ 31″,06



Ablesung (für Univ. Theo): 6° 33′ 39′ arithm. Mittel

Beobachtung der Libellenblase

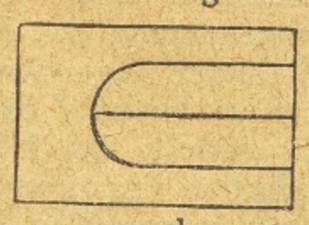
aller Wild-Instrumente erfolgt durch Prismensystem, das eine sehr genaue und auch angenehme Einstellung der Libelle ermöglicht.



vor

Blick durch Prisma

Feineinstellung



nach

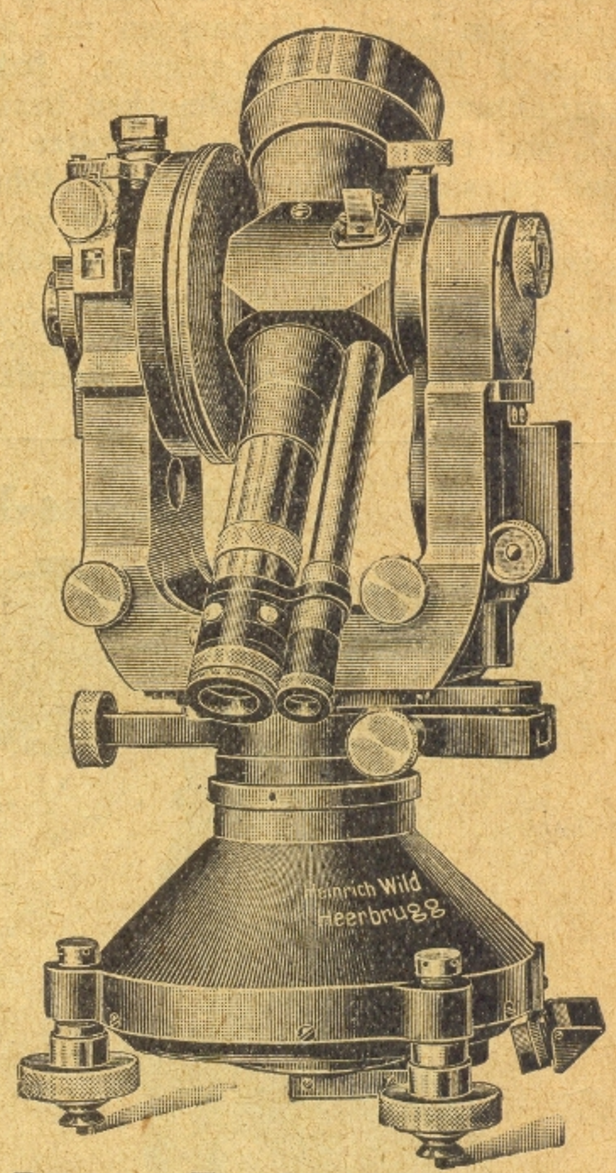
Der Prismenkasten ist für Justierzwecke verschiebbar angeordnet. Die Libellenblase kann durch ein seitliches Fenster in ihrer ganzen Länge gut übersehen und mit einem darunter angebrachten drehbaren Spiegel beleuchtet werden.

Präzisions-Theodolit „Wild"

für Triangulationen I. und II. Ordnung besitzt folgende Vorzüge:

1. Vereinigung der Bilder von zwei gegenüberliegenden Kreisstellen an einer Trennungslinie, zur Ablesung des arithmetrischen Mittels frei von Exzentrizität an einem Mikroskop hart neben dem Fernrohr-Okular.
2. Anwendung eines optischen Mikrometers von höchster Genauigkeit.
3. Einfachste Handhabung und praktische Anordnung aller Schrauben.
4. Robuster Bau und größte Unempfindlichkeit gegen Staub, Regen und Transport.
5. Leichte und staubdichte Metallverpackung.

Direkte Ablesung bis 0,2″ und Schätzung bis 0,02″.



Präzisions-Theodolit (1/4 nat. Größe)

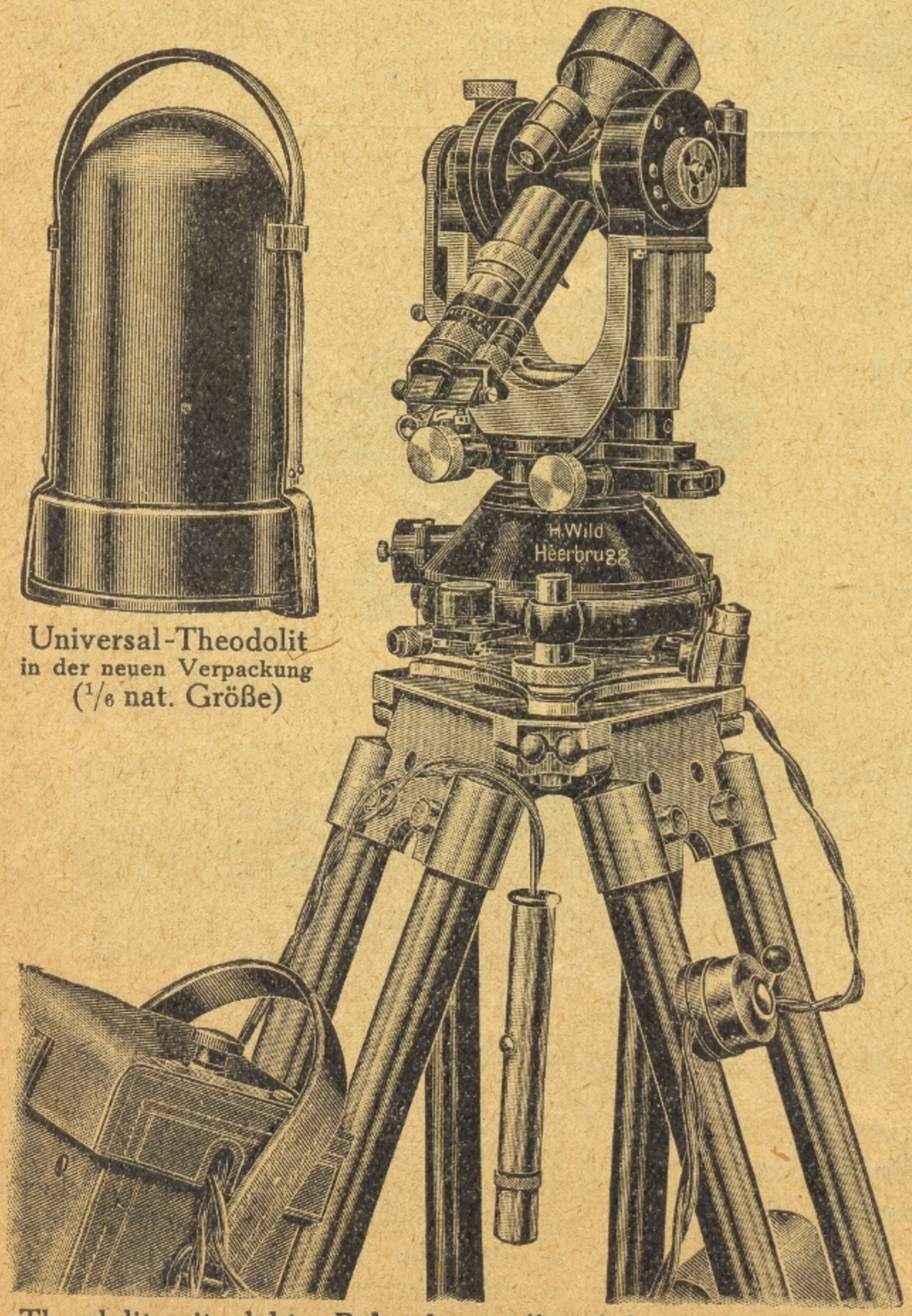
Freier Objektivdurchmesser des Fernrohres	60 mm
Vergrößerung (durch drei auswechselbare Okulare)	24, 30, 40 ×
Länge des Fernrohres	260 mm
Empfindlichkeit der Alhidadenlibelle	ca. 7 Sek. pro 2 mm
Empfindlichkeit d. Kollimationslibelle	ca. 12 Sek. pro 2 mm

Die Einstellgenauigkeit dieser Libelle wird verdoppelt durch Koinzidenzeinstellung der Blasenenden.

Vergrößerung des Ablesemikroskopes	37 fach
Durchmesser des Horizontalkreises	140 mm
Durchmesser des Vertikalkreises	95 mm
Wert eines Trommelteiles	0,2″
Gewicht des Instrumentes	10,3 kg
Gewicht des Behälters	5,7 kg
Gewicht des Stativs mit Etui enthaltend Zubehör	7,5 kg

Preis einschl. Metallbehälter, Zubehör u. festem Stativ RM **3005.—**

Universal-Theodolit in der neuen Verpackung (1/6 nat. Größe)



Theodolit mit elektr. Beleuchtung (für Arbeiten unter Tage oder Nachts), optischem Lot und Zenithprisma

Universal-Theodolit „Wild"

Theodolit für Triangulierung, Polygonierung, Markscheiderarbeiten usw. Besitzt die gleichen Vorzüge wie der Präz.-Theodolit. Bei kleinstem Gewicht sehr große Genauigkeit und Leistungsfähigkeit. Verpackung besteht aus Leichtmetallgrundplatte und Stahlblechhaube, die sehr leicht und doch sehr dauerhaft ist. Die Fokussierung geschieht durch Verschiebung einer inneren Linse, was eine vollständige Abdichtung des Fernrohres ermöglicht.

Direkte Ablesung beider Kreise im Mikroskop neben dem Fernrohrokular und direkte Ablesung bis 1″.

Teilung beider Kreise 1/3 ° 360 oder 1/5 ° 400ᵍ. Bei 360° Teilung ist jede einzelne 1″ und bei 400ᵍ Teilung jede Doppelsekunde in der scheinbaren Größe von etwa 4 mm sichtbar. Bei 360° Teilung können Bruchteile der Sekunde geschätzt werden, während man bei 400ᵍ zweckmäßig nur ganze Sekunden abliest.

Freier Objektivdurchmesser des Fernrohrs	40 mm
Fadenkreuz ist mit Distanzmesser 1 : 100 versehen.	
Fernrohr-Vergrößerung	24 fach
Länge des Fernrohres	175 mm
Empfindlichkeit der Alhidadenlibelle	20 Sekunden pro 2 mm
Vergrößerung des Ablesemikroskopes	34 fach
Durchmesser des Horizontalkreises	95 mm
Durchmesser des Vertikalkreises	50 mm
Gewicht des Instrumentes	4,5 kg
Gewicht des Behälters	1,7 kg
Gewicht des Stativs und Etuis mit Zubehör	5,2 kg
Gewicht des Rucksackes mit Rückenschutz	1,6 kg

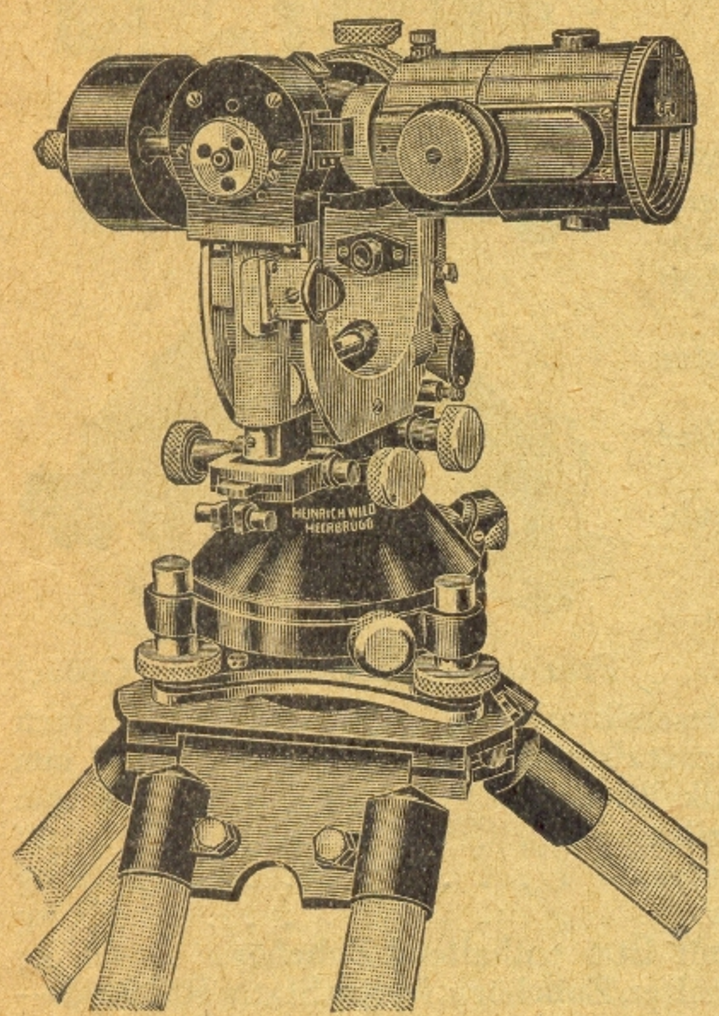
Auf Wunsch wird Batteriekasten mit Zubehör, Zenitprisma und Rucksack gegen Mehrberechnung geliefert.

Preis einschl. eingebauter elektrischer Beleuchtungs-Einrichtung, optischem Lot, Metallbehälter, Zubehör und Stativ RM **1550.—**

Universal-Theodolit „Wild" für Stollen- und Grubenbau.

Zu einer vollständigen Ausrüstung gehören normalerweise: 1 Universal-Theodolit „Wild" mit elektrischer Beleuchtung und optischem Lot, 2 Zielmarken mit optischem Lot, 1 optisches Lot für Zeniteinstellung, 3 Stative mit verschiebbaren Beinen; dazu 3 Beleuchtungsbatterien, jede in Lederbehälter, mit Handlampe, Schalter und Regulier-Widerstand, 3 Zentriervorrichtungen. Die Zielmarken bestehen aus einem horizontierbaren Unterteil, einer Säule, in der die Glühlampe angebracht ist, und einer konischen Zielspitze aus Glas. Die Spitze der Marke liegt in gleicher Höhe wie die Horizontalachse des Theodoliten, so daß für eventuelle Höhenmessungen die Rechnung vereinfacht wird. Alle 3 Instrumente sind mit optischem Lot versehen. Die beiden senkrecht zu einander liegenden Libellen haben 30" Empfindlichkeit pro 2 mm. Die 2 Zielmarken samt Zenit-Lot und die 3 Zentriervorrichtungen werden in einem Kasten verpackt. Die Ausrüstung kann natürlich nach Belieben anders zusammengestellt werden, z. B. anstelle der 3 Stative, 5 oder mehrere Konsolschrauben. Unter gewissen Verhältnissen kann auch die Anwendung des „Wildschen Präzisions-Distanzmessers" in Frage kommen, wenn genügend Raum zur Verfügung steht. Preis der kompletten Ausrüstung in normaler Zusammenstellung . . . . . RM **2824.—**

Präzisions-Distanzmesser zum Universal-Theodoliten „Wild"

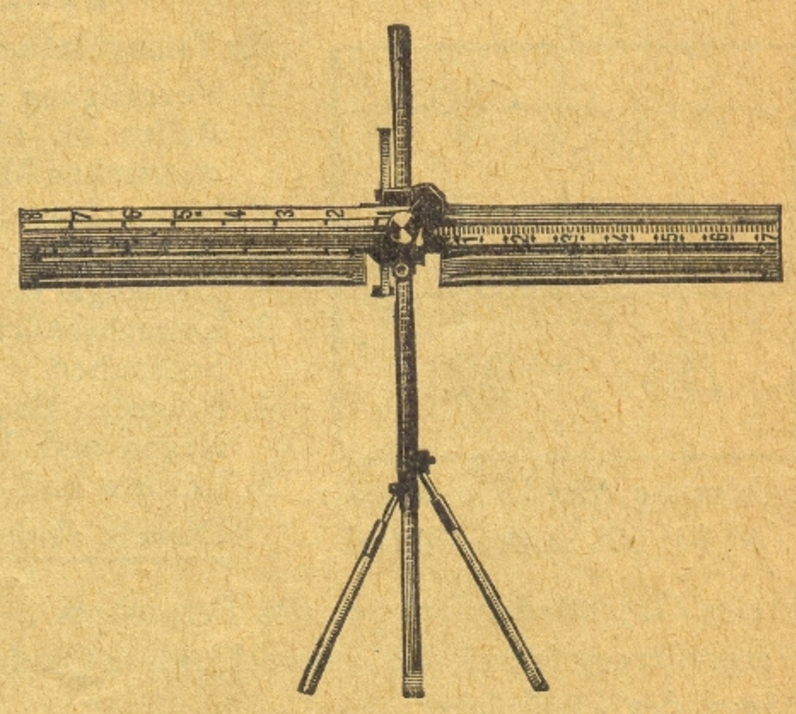


Universal-Theodolit mit aufgesetztem Präzisions-Distanzmesser ($^1/_4$ nat. Größe)

In Verbindung mit dem Universal-Theodoliten dient der Präzisions-Distanzmesser zur genauen optischen Messung von Distanzen. Er wird auf das Fernrohr aufgesetzt. Die horizontale Latte, welche die Präzisionsteilung auf einer Stahlschiene trägt, ist auf einem leichten Lattengestell, das mit zwei Streben mittels Dosenlibelle eingestellt wird, montiert. Ablesegenauigkeit bei ruhiger Luft ca. 1:5000.

Preis des Distanzmessers einschl. 2 Latten mit 2 Gestellen RM **522.—**

Ausführliche Gebrauchsanweisung auf Verlangen.



Lattenhalter mit Latte zum Präzisions-Distanzmesser ($^1/_{39}$ nat. Größe)

Gewicht des Distanzmesserkörpers mit Gegengewicht . . . . . 1,040 kg
Gewicht des Gestelles mit Latte . . . . . 8,5 kg

Neue Meßtisch-Ausrüstung „Wild"

Kleinstes Gewicht. Größte Stabilität der Alhidade. Vorzügliche Optik, der dm kann auf 800 m abgelesen werden. Schnelle und angenehme neuartige Kreisablesung von vorn. Hervorragende Helligkeit. Leichte Transportmöglichkeit.

Freie Objektivöffnung des Fernrohres . . . . . 40 mm

Fernrohr-Vergrößerung (ausgerüstet mit Entfernungsmesser 1:100) . . . . . 24 fach

Länge des Fernrohres . . 175 mm

Länge des Fernrohres mit Sonnenblende (durchschlagbar) 195 mm

Parallellineal . . . . . 43 cm
dazu Verlängerungsstück . 10 cm

Höhe von Unterkante-Lineal bis Drehachse Fernrohr . . 12 cm

Vertikalkreis 360° oder 400°, 50 mm Durchmesser, verdeckt.

Direkte Ablesung mittels Skalenmikroskopes auf 10' und Schätzung auf 1'

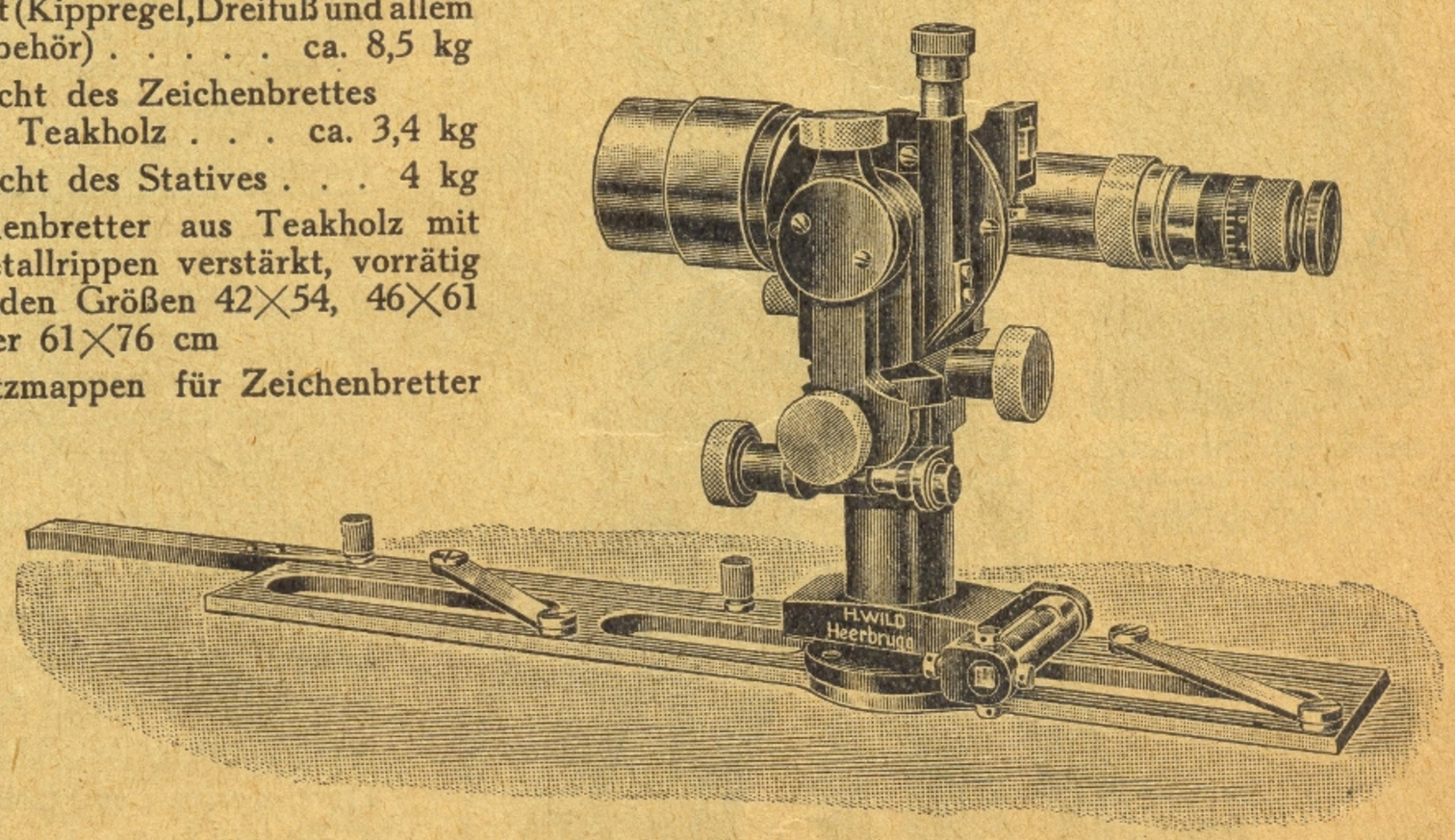
Gewicht des Holzkastens mit Inhalt (Kippregel, Dreifuß und allem Zubehör) . . . . . ca. 8,5 kg

Gewicht des Zeichenbrettes aus Teakholz . . . ca. 3,4 kg

Gewicht des Statives . . . 4 kg

Zeichenbretter aus Teakholz mit Metallrippen verstärkt, vorrätig in den Größen 42×54, 46×61 oder 61×76 cm

Schutzmappen für Zeichenbretter



Neue Kippregel „Wild" ($^1/_3$ nat. Größe)

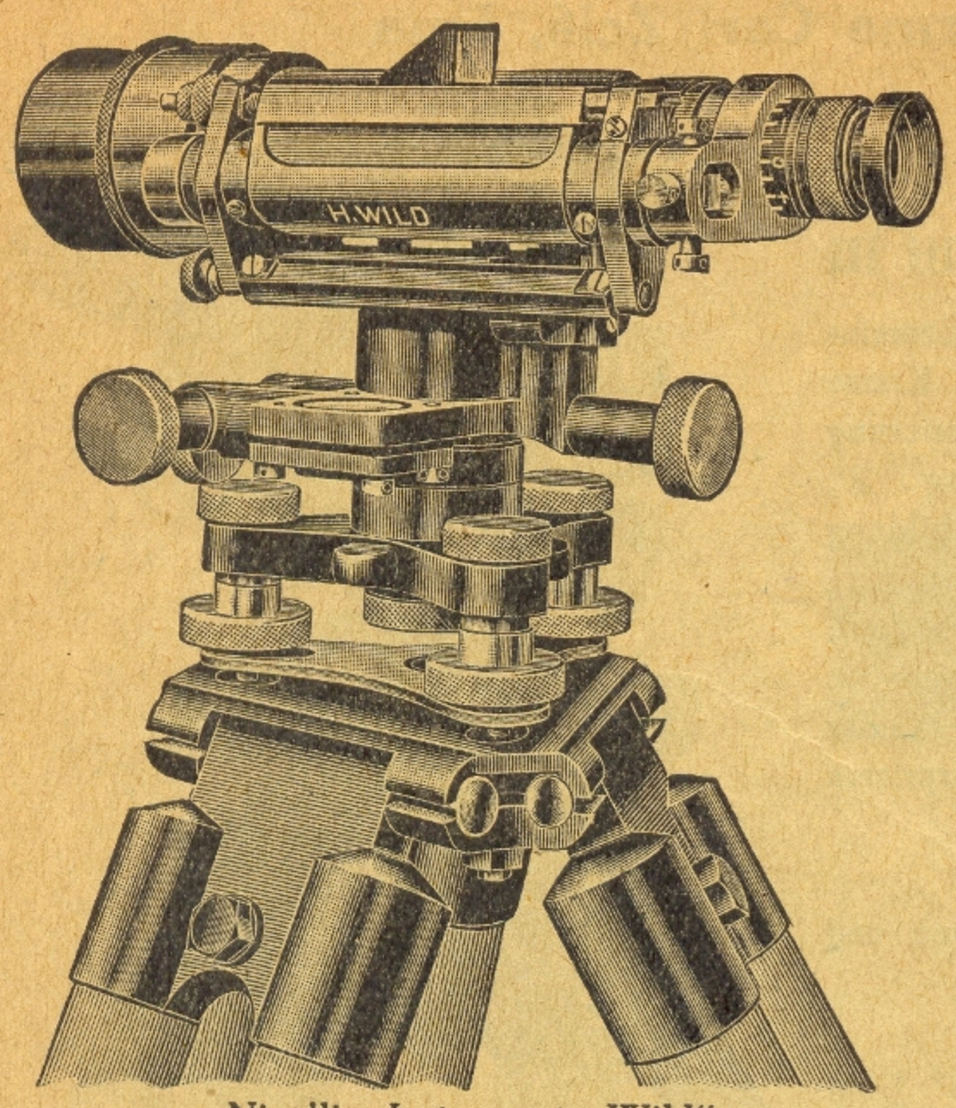
Die komplette Ausrüstung besteht aus:

1. Stativ mit drei verschiebbaren Beinen und Segeltuch-Futteral
2. Zeichenbrett samt Futteral
3. Holzkasten mit Tragriemen, enthaltend
   1 Dreifuß mit Zwischengestell für Befestigung des Zeichenbrettes
   1 Kippregel

und folgendes Zubehör:

1 Linealverlängerung für Kippregel
1 Bussole und Ersatzpinnen
1 Setzlibelle
1 Rechenschieber
1 Transversalmaßstab 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000
1 Lupe
1 Bleistiftfeile
1 Stechzirkel, in einem kleinen Kästchen, in dem auch Bleistifte, Gummi, Reißnägel und dergleichen aufbewahrt werden können
3 Justierstifte, 1 Ölfläschchen, 1 Senkel

Preis der kompl. Ausrüstung RM **1126.—**



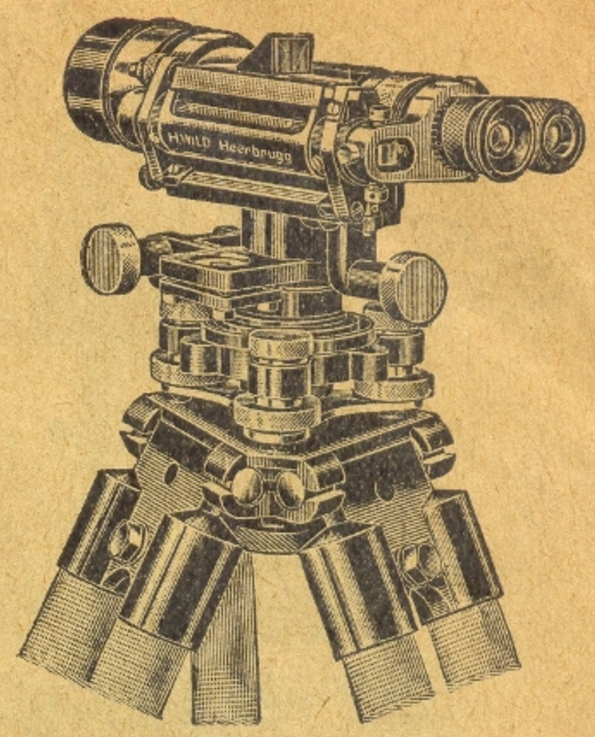
Nivellier-Instrument „Wild“
4/11 natürl. Größe

Nivellier-Instrument „Wild“

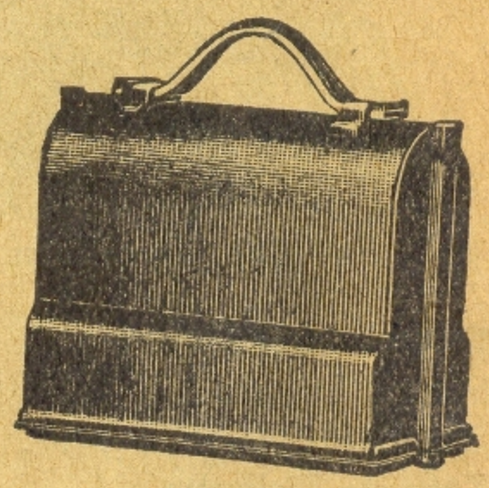
Trotz kleinster Bauart ist das Nivellierinstrument für alle technischen Nivellements ausreichend. Es ist in allen Teilen sehr kräftig ausgeführt und äußerst widerstandsfähig.

Länge des Fernrohres (von außen vollständig abgedichtet) 175 mm mit Entfernungsmesser 1 : 100. Fokussierung durch Verschiebung einer inneren Linse. Die Feineinstellung von Fernrohr und Libelle erfolgt durch eine bequem liegende Kippschraube.

Objektivdurchmesser	40 mm
Fernrohr-Vergrößerung . . .	24 fach
Empfindlichkeit der Röhrenlibelle 20 Sekunden pro	2 mm
Gewicht des Instrumentes . .	2 kg
Gewicht des Behälters . . .	1,3 kg
Gewicht des Statives	4,5 kg
Preis in Behälter u. m. Stativ RM	**458.—**



Nivellier-Instrument mit Horizontalkreis
1/4 nat. Größe



Nivellier-Instrument verpackt
1/7 nat. Größe

Nivellier-Instrument mit Horizontalkreis

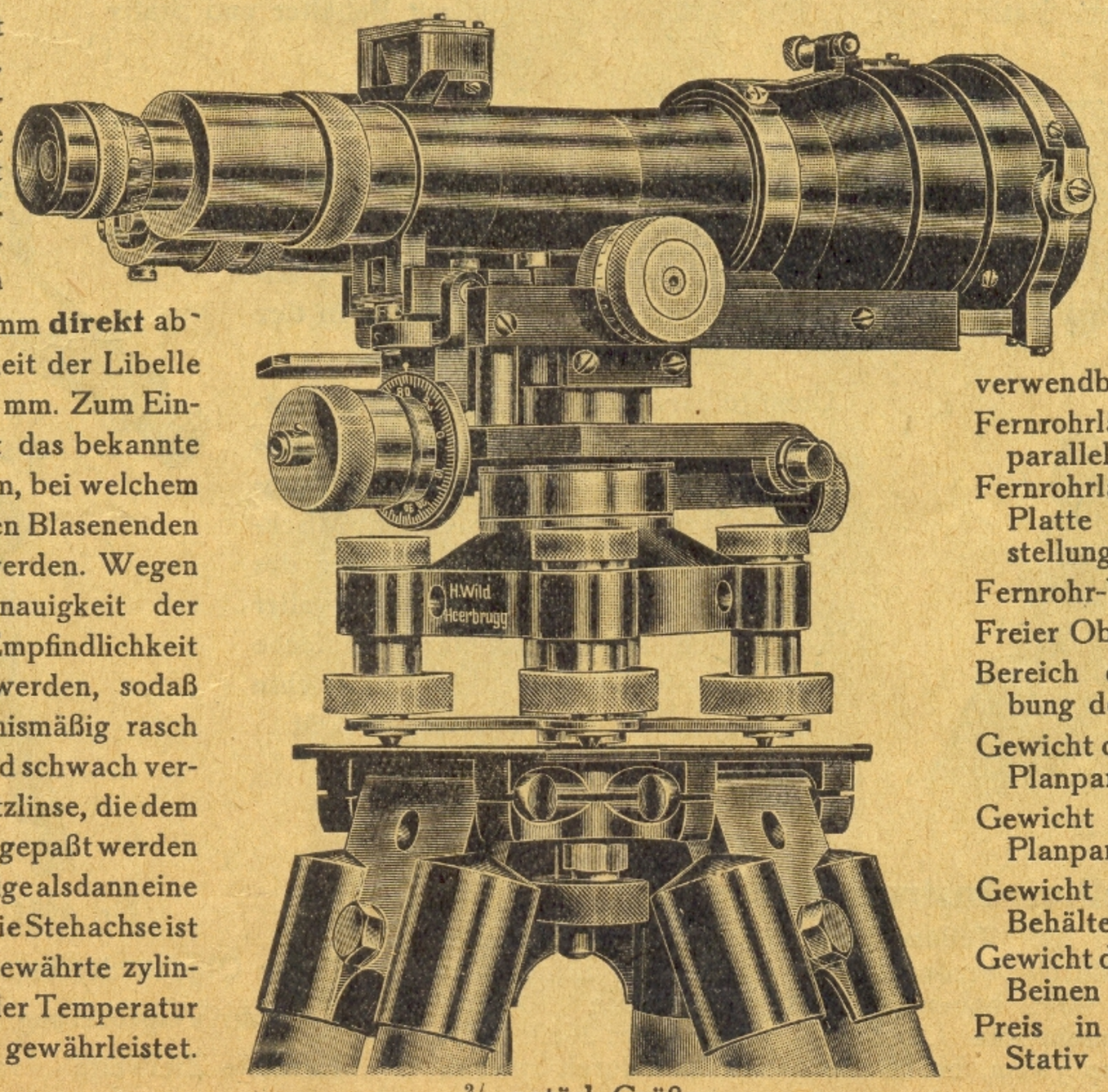
besitzt die gleichen mannigfaltigen Vorzüge wie das vorher beschriebene Nivellier-Instrument. Die Ablesung des Horizontalkreises erfolgt durch ein rechts neben dem Fernrohrokular angebrachtes Skalenmikroskop, direkte Ablesung auf 10′ und Schätzung auf 1′ gestattet.

Vergrößerung des Ablesemikroskopes . . 30 fach; Durchmesser des Horizontalkreises . . 50 mm

Teilung des Horizontalkreises 360° oder 400ᶜ. Preis RM **568.—**

Präzisions-Nivellier-Instrument „Wild“

Ein neues Instrument höchster Genauigkeit. Fernrohr mit Innenfokussierung. Die Strichplatte ist keilförmig und mit Distanzstrichen versehen. Den Betrag der Höhenverschiebung kann man an der Trommel auf 0,05 mm **direkt** ablesen. Die Empfindlichkeit der Libelle ist 6—7 Sekunden pro 2 mm. Zum Einstellen der Libelle dient das bekannte Wild'sche Prismensystem, bei welchem die Halbbilder der beiden Blasenenden zu Koinzidenz gebracht werden. Wegen der großen Einstellgenauigkeit der Libelle, konnte ihre Empfindlichkeit auf 6—7″ beschränkt werden, sodaß die Libelle sich verhältnismäßig rasch einstellt. Die Libelle wird schwach vergrößert durch eine Vorsatzlinse, die dem Auge des Beobachters angepaßt werden kann, sodaß der Fehlsichtige alsdann eine Brille entbehren kann. Die Stehachse ist aus Stahl und hat die bewährte zylindrische Form, die bei jeder Temperatur einen gleichmäßig. Gang gewährleistet.



2/5 natürl. Größe

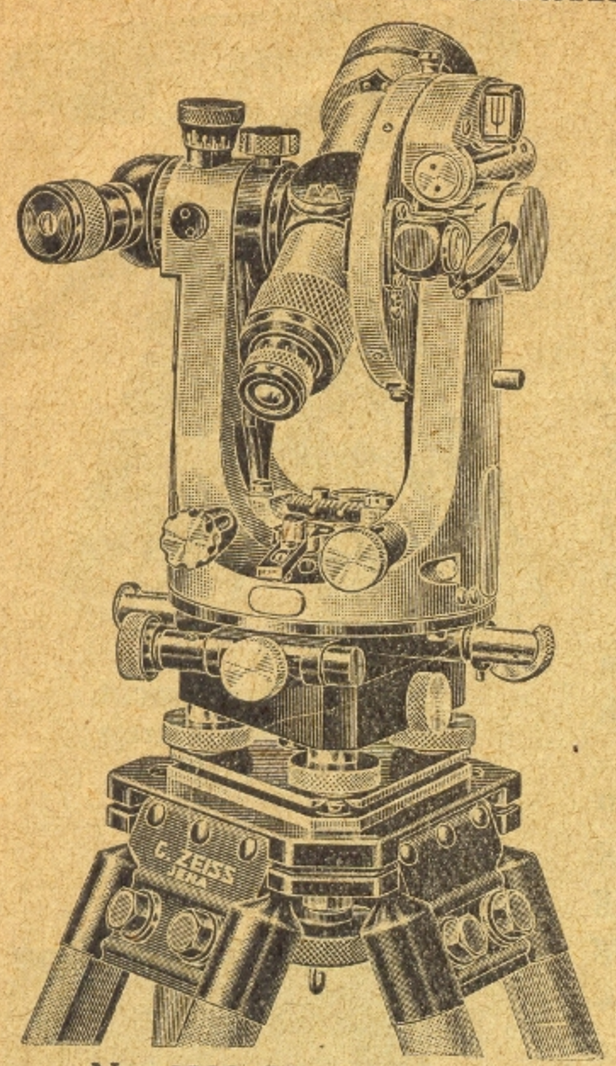
Als Latte ist jede Präzisionslatte von 5 mm Strichteilung verwendbar. Normalerweise wird eine Latte mit Teilung auf Invarband geliefert. Die planparallele Glasplatte läßt sich sehr leicht vom Objektiv abnehmen. Das Instrument ist alsdann wie ein gewöhnliches Nivellier-Instrument mit jeder beliebigen Latte verwendbar.

Fernrohrlänge ohne Planparallel-Platte	24 cm
Fernrohrlänge mit Planparallel-Platte für Keilstrich-Einstellung	27 cm
Fernrohr-Vergrößerung . . .	36 fach
Freier Objektivdurchmesser .	50 mm
Bereich der Parallelverschiebung der Zielachse	5 mm
Gewicht des Instrumentes ohne Planparallel-Platte	3,15 kg
Gewicht des Instrumentes mit Planparallel-Platte	3,5 kg
Gewicht des Instrumentes mit Behälter 28×13×19 cm .	5,4 kg
Gewicht des Stativs mit 3 festen Beinen	ca. 4,6 kg
Preis in Behälter und mit Stativ	RM **770.—**

Auf Wunsch können gegen Mehrberechnung die Stative der Niv.-Instrumente und des Univ.-Theo. mit zusammenschiebbaren Beinen geliefert werden.

Über „Wild“ photogrammetrische Instrumente, wie z. B. Phototheodolit, Fliegerkamera und Autograph versenden wir auf Wunsch kostenlos Broschüre: Kat. Ph. 110 d.

Geodätische Instrumente der Firma Carl Zeiß, Jena



Nr. **4682** Univ.-Theo. III

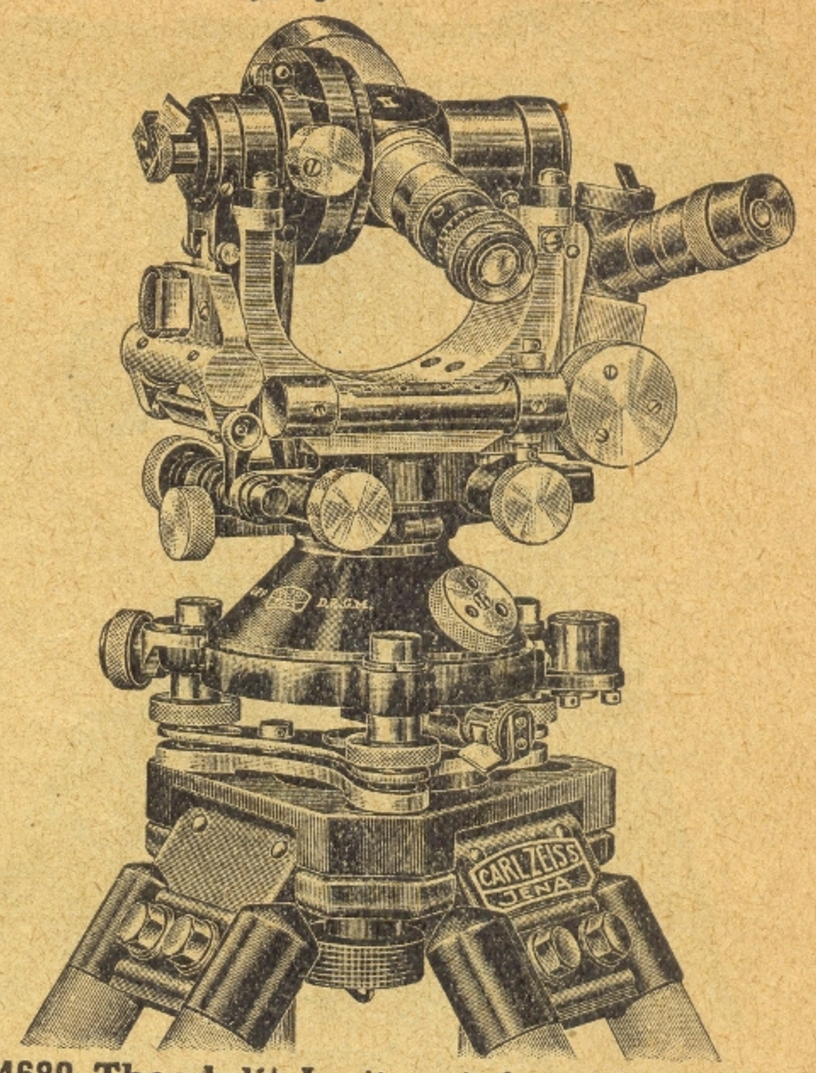
Nr. **4682**

Neuer Universal-Theodolit III

Formschönes stabiles Instrument / Gemeinsames Ableseokular für beide Kreise Leistungsfähiges Fernrohr, Innenfokussierung Skalenmikroskop, direkte Ablesung 2', Schätzung 12" / Bequeme Mittelbildung Neuartige Repetitionsklemme / Mikrometereinrichtung, direkte Ablesung 20", Schätzung 2" / Vorsatzkeil für optische Distanzmessung / Röhrenbussole oder Aufsatzbussole / Optisches Lot, Okularprisma Geringes Gewicht

Bei 400ᵍ Teilung werden 5 Minuten und deren Zehntel abgelesen.

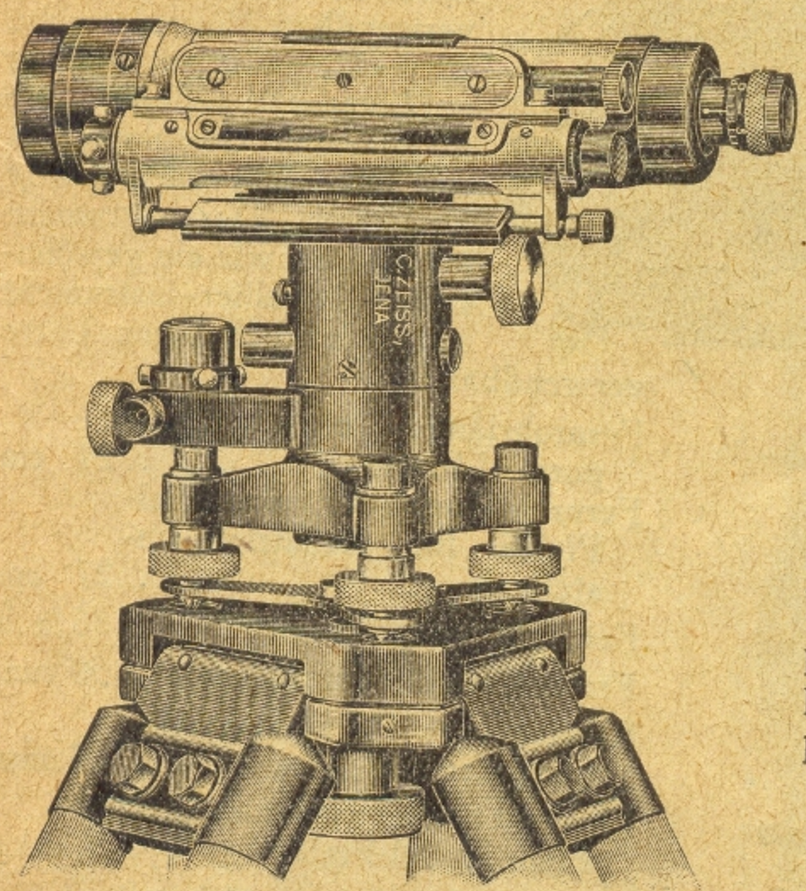
Fernrohrvergrößerung	27 fach
Fernrohrlänge	170 mm
Objektivöffnung	40 mm
Kürzeste Zielweite	1,2 m
Höhe des Theodoliten	25 cm
Gewicht des Theodoliten	5,3 kg
Gewicht des Behälters	4 kg
Außenmaße des Behälters	34 : 22 : 18 cm
Gewicht des Stativs	5,3 kg
Preis mit Behälter und festem Stativ	RM **1220.—**



Nr. **4680 Theodolit I** mit optischem Mikrometer

Beide Kreise kann man dank seines optischen Mikrometers in einem gemeinsamen Mikroskop, das seitlich neben dem Fernrohr liegt, ablesen. Eine Ablesung ergibt direkt das arithmetische Mittel beider gegenüberliegender Kreisstellen, frei von Exzentrizität. Es ist möglich, nach erfolgter Anzielung, ohne daß man den Platz ändert, 1" direkt abzulesen. Der Theodolit wiegt nur 3,8 kg; verpackt in Holzbehälter 7,5 kg.

Fernrohr-Vergrößerung	24 fach
Objektivdurchmesser	40 mm
Gewicht des Instrumentes	3,8 kg
Gewicht des Behälters	3,7 kg
Außenmaße des Behälters	21×17×18 cm
Preis mit Behälter und Stativ	RM **1410.—**



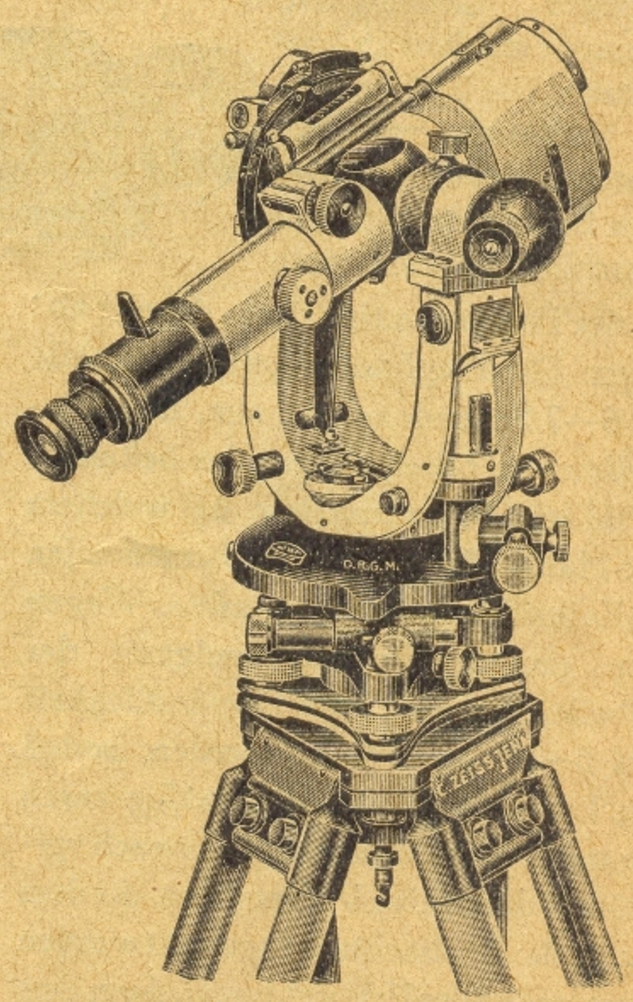
Nr. **2663** Zeiß II

Nr. **4681**

Reduktions-Tachymeter „Bosshardt-Zeiß"

Präzisionsinstrument für Polygonisierung und Katastermessung in der Ebene und im Gebirge.

Unmittelbare Ablesung der Horizontalentfernung / Gleiche Genauigkeit wie gute Lattenmessungen / Optische Distanzmessung mit getrennten Bildern / Keine Mischbilder / Vollkommene Beseitigung des persönlichen Fehlers / Ablesung aller Kreisstellen in einem Okular / Einfache Handhabung der Latte / Unerreichte Wirtschaftlichkeit und Genauigkeit



Nr. **4681** „Bosshardt-Zeiß"

Freier Objektivdurchmesser	42 mm
Fernrohr-Vergrößerung	24 fach
Kürzeste Zielweite	2,4 m
Durchmesser des Horizontalkreises	120 mm
Durchmesser des Vertikalkreises	90 mm
Preis des Instrumentes mit Behälter und Stativ	RM **2090.—**

Genaue Beschreibung wird kostenlos zugesandt

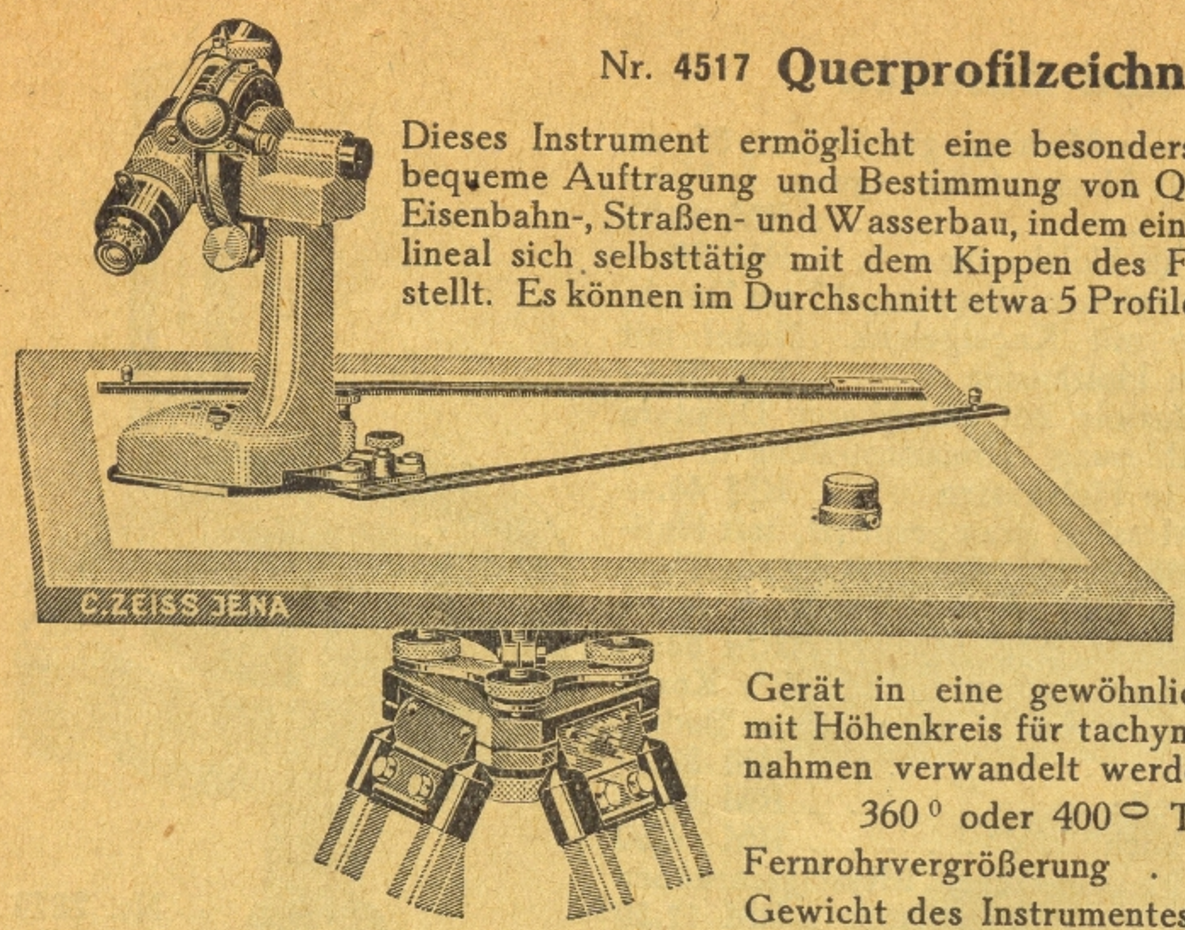
Nivellier-Instrumente

mit und ohne Teilkreis. Bei 360° Teilung liest man 1 sexages. Min., bei 400ᵍ 2 Zentes. Min. ab. Teilkreise verdeckt. Sehr stabile Instrumente. Die Nr. 2663, 4663, 2664 und 4664 haben umlegbare Fernrohre. Leichte Justierung von einem Standpunkt aus. Libellenablesung bei Nr. 2663, 4663, 2664 und 4664 durch Prismensystem, bei Nr. 2665 und 4665 durch Spiegel.

Nr. **2663**	Nivellierinstrument	„Zeiß II" Vergrößerung 31 fach	RM **450.—**
Nr. **4663**	„	„Zeiß II" mit Horizontalkreis	RM **540.—**
Nr. **2664**	„	„Zeiß III" Vergrößerung 36 fach	RM **650.—**
Nr. **4664**	„	„Zeiß III" mit Keilstricheinstellung	RM **750.—**
Nr. **2665**	„	„Zeiß IV" Vergrößerung 25 fach	RM **270.—**
Nr. **4665**	„	„Zeiß IV" mit Horizontalkreis	RM **320.—**

Preise mit Behälter und Stativ mit festen Beinen

Nr. 4517 Querprofilzeichner



Dieses Instrument ermöglicht eine besonders schnelle und bequeme Auftragung und Bestimmung von Querprofilen im Eisenbahn-, Straßen- und Wasserbau, indem ein Zielrichtungslineal sich selbsttätig mit dem Kippen des Fernrohres einstellt. Es können im Durchschnitt etwa 5 Profile in der Stunde gezeichnet und die Projektierungskosten um 1/3 ermäßigt werden. Durch einen Handgriff kann das Gerät in eine gewöhnliche Kippregel mit Höhenkreis für tachymetrische Aufnahmen verwandelt werden.

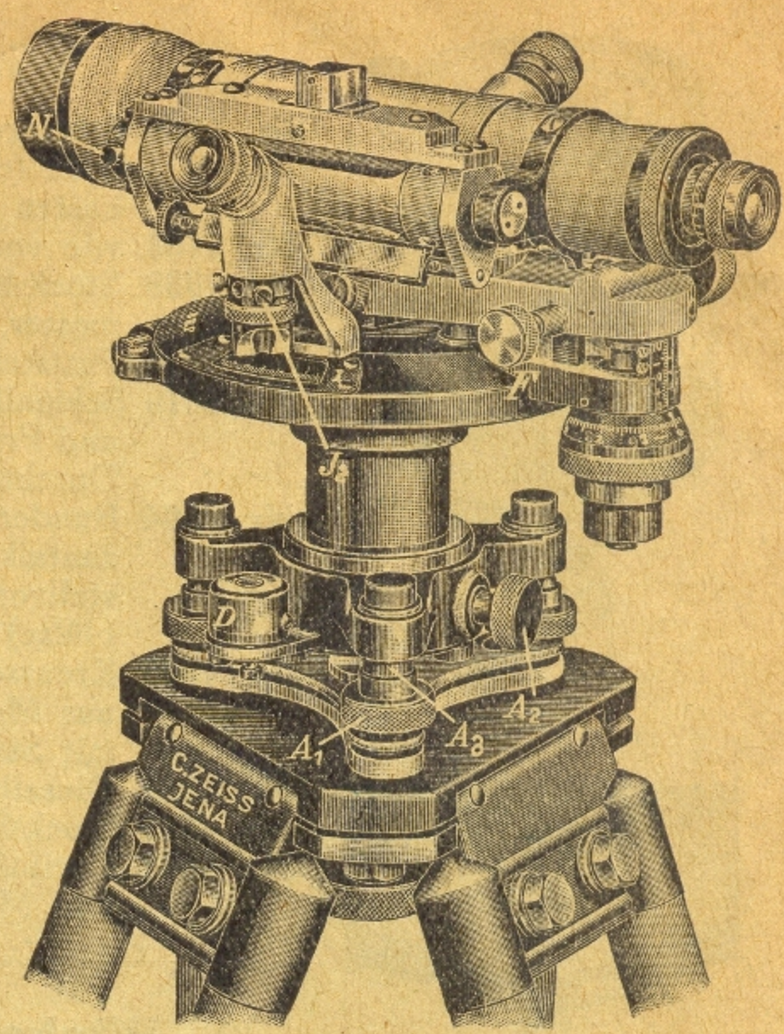
360° oder 400ᵒ Teilung.

Fernrohrvergrößerung . . . . 25 fach

Gewicht des Instrumentes . . 3,7 kg

Preis der Profilkippregel mit Behälter und 3 Linealen mit Tasche . RM **475.—**

Preis der kompletten Ausrüstung, bestehend aus: Profilkippregel, Meßtisch mit Behälter, Zeichenbrett und Stativ, zusammenschiebbar, sowie Latte 0,5 m lang mit Stab . . . . . RM **770.—**



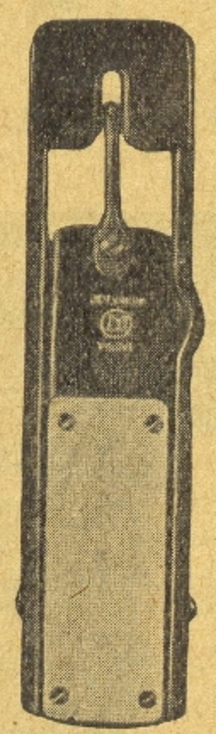
Nr. **4670** Nivellier-Tachymeter

Nr. 4670 Nivellier-Tachymeter

für rasche Flächenaufnahmen in flachwelligem Gelände und Absteckungen im Eisenbahn- und Straßenbau. Das Instrument ist mit Tangentenschraube versehen, deren Bereich ± 15 % beträgt.
Das Fernrohr hat Innenfokussierung und ist staub- und wasserdicht abgeschlossen. Der Horizontalkreis ist abgedichtet und es können bei 360° die Doppelminuten abgelesen und Zehntel geschätzt werden.
Zur magnetischen Orientierung kann das Instrument mit einer Kreisbussole geliefert werden.

Fernrohrvergrößerung . . . . . 30 fach
Gewicht des Behälters . . . . . 3,7 kg
Gewicht des Instrumentes . . . . . 3,7 kg
Preis des Instrumentes mit Behälter und Stativ RM **880.—**

Neu! Nr. 1500 **Taschengefällmesser** **Neu!**



½ natürliche Größe

Abbildung 1

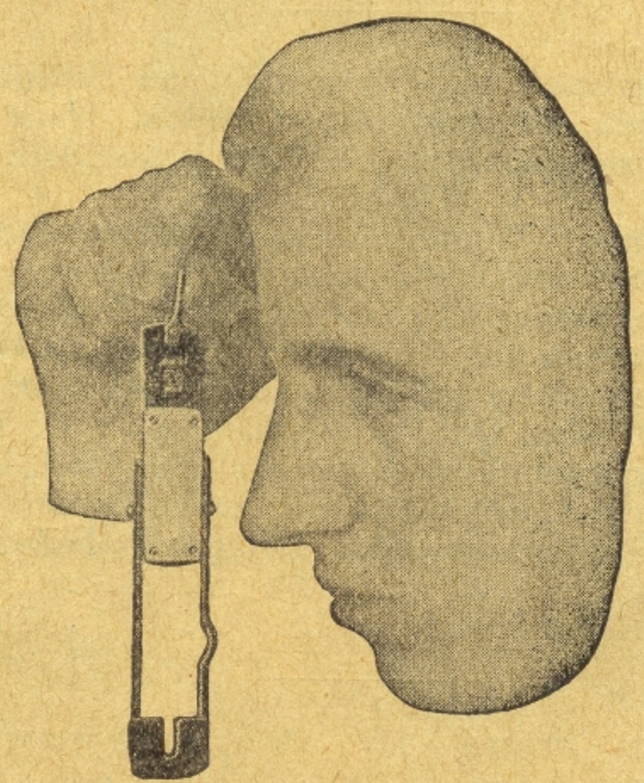


Abbildung 2

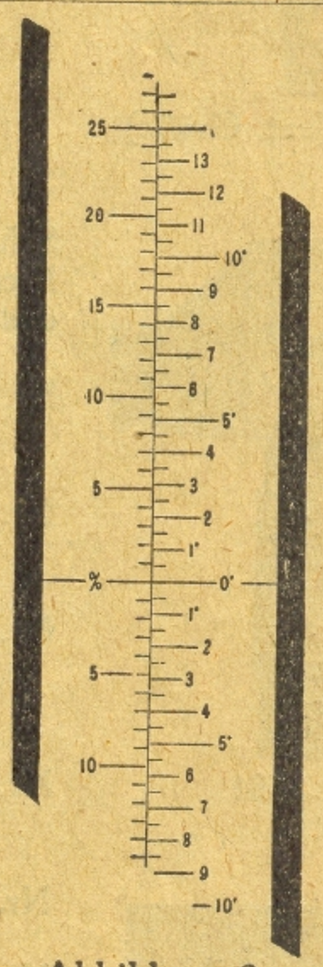


Abbildung 3

Dieser Gefällmesser, der in seiner äußerst handlichen Form, die auch ein Unterbringen in der Westentasche ohne weiteres ermöglicht (siehe Abbildung 1), kann unbedingt als der beste und kleinste Gefällmesser bezeichnet werden. Er besitzt eine Grad- (—30° bis +30°) und Prozentteilung (siehe Abbildung 3). Das Instrument besteht aus einem Metallpendel, geschwärzt, mit Oese zum Halten. Es liegt in einem herunterklappbaren Metallrahmen (siehe Abbildung 2), der an dem einen Ende durch eine Metallfüllung beschwert ist, wodurch ein schnelles Einpendeln des Instrumentes erzielt wird. Unterhalb der Oese befindet sich die Visierlupe mit den sichtbaren Skalen. An der einen Kante des einschlagbaren Rahmens ist eine 6 cm lange Millimeterteilung angebracht. — Der Gefällmesser dient zum Messen von Gefällen, Höhenwinkeln und Baumhöhen sowie zum Abstecken von Profilbreiten, zur Reduktion geneigt gemessener Strecken auf dem Horizont und dergleichen mehr. Preis RM **30.—**
Wildlederbeutel dazu . . . . . RM **0.75**

Gefällmesser „Brandis"

Die Ablesung geschieht mittels einer angebrachten Lupe. Auf der Deckplatte dieser Instrumente befindet sich die Berechnung der Höhenunterschiede aus Höhenwinkeln für die geneigte Länge $s = 20$ m.

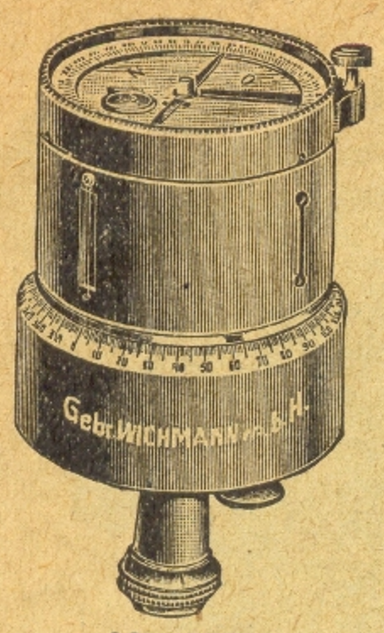
Nr. **1496** Mit Gradteilung in dauerhaftem Etui . RM **29.—**
Nr. **1497** Mit Prozentteilung in dauerhaftem Etui RM **29.—**
Nr. **1498** Mit Grad- u. Prozentteilung in dauerh. Etui RM **31.50**
Nr. **2087** **Gefällmesser nach Abney,** 125 mm lang, mit Grad- und Prozentteilung, Gradteilung mittels Nonius 5' ablesbar. Mit kräftiger Rindledertasche mit Riemen zum Umhängen . . . . . RM **54.—**

Gefällmesser „Triumph"

zum Freihandgebrauch, mit direkter Ablesung der Reduktion für $L = 20$ m. Die Teilung, die mittels Lupe abgelesen wird, ist sehr übersichtlich, äußerst praktisch und nach einem ganz neuen Prinzip angebracht, so daß die Reduktionstafel entbehrlich wird. Das Instrument ermöglicht dadurch bei größter Zeitersparnis das Ausschalten einer Fehlerquelle. Die Justierung ist bedeutend leichter und einfacher als bei anderen Bauarten.

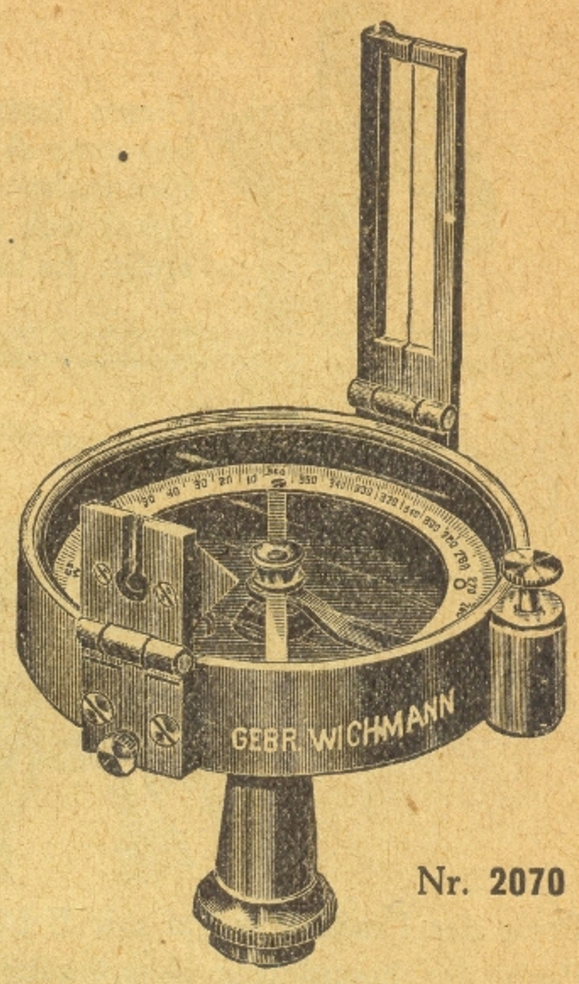
Nr. **1499** Mit Grad- und Prozentteilung, in dauerhaftem Etui . . . . . RM **39.—**

Winkelköpfe und Bussolen



Nr. 2594

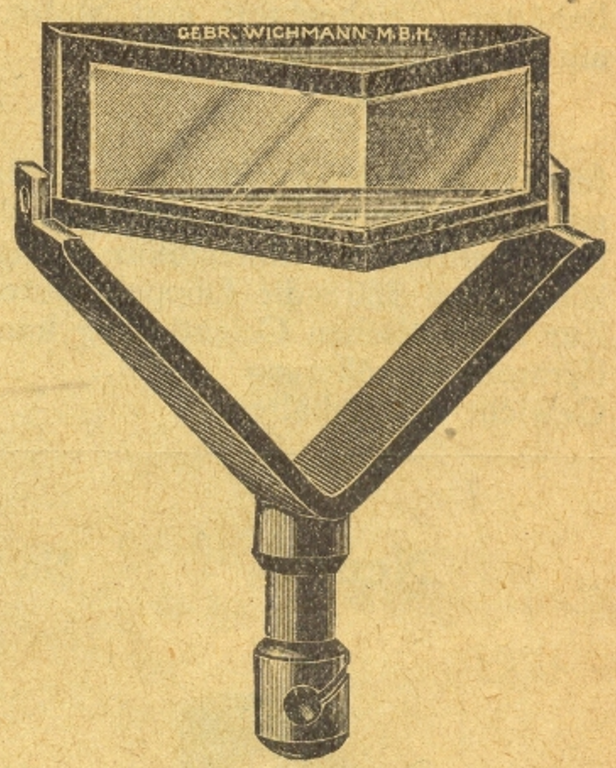
Nr. **1131** 8-eckiger Winkelkopf, aus Messing, geschwärzt, 85 mm hoch (ohne Hülse), mit Horizontalbewegung, in Holzkasten . . . . . RM **13.25**
Nr. **1188** wie vor, mit Bussole, in Holzkasten . . RM **20.**—
Nr. **2069** Stock-Kompaß mit umlegbaren Dioptern, 13 cm Durchmesser, Aufsteckhülse mit Kugelgelenk. Nadel mit Feststellvorrichtung, in Holzkasten . . . RM **38.**—
Nr. **2070** Schmalkalder-Patent-Bussole mit umlegbaren Dioptern und Prismalupe zur Ablesung. Kreiseinstellung in $^1/_1{}^0$, Durchmesser $7^1/_2$ cm, in Holzkasten . . . RM **44.**—
Nr. **2594** Runder Winkelkopf, Messing, grau gespritzt, mit Horizontalkreis und Bussole, Nadel der Bussole mit Feststellvorrichtung, und Dosenlibelle 10,5 cm hoch, (ohne Hülse) in Holzkasten . . . . . RM **53.**—
Nr. **1296** Kreuzscheibe mit festen Einschnitten für 90°, Konus aus Messing, mit starkem Rand und eisernem Boden, mit Stab . . . . . RM **33.**—
Nr. **1297** Dieselbe mit Dosenlibelle . . . . . RM **45.**—
Nr. **1501** Stock-Stativ, 150 cm hoch . . . . . RM **4.50**
Nr. **1064** Dreifuß-Stativ, mit Messingkreuz, Messingschrauben und Messing-Flügelmuttern, 140 cm hoch . RM **11.50**



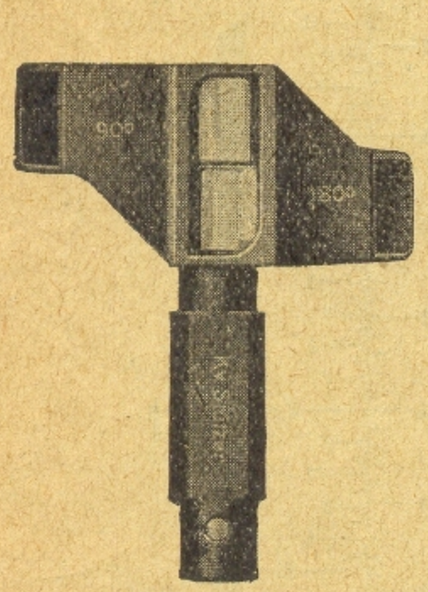
Nr. **2070**

Winkelprismen und Winkelspiegel

Nr. **1074** Winkelprisma, große Sorte, in Etui . . . RM **13.**—
Nr. **1075** Winkelprisma, kleine Sorte, in Etui . . . RM **10.**—
Nr. **1076** Doppelprisma (Prismenkreuz) nach Bauernfeind, in Etui . . . . . RM **20.**—
Nr. **1066** Taschenprisma, einklappbar . . . . . RM **15.**—
Nr. **2647** Präzisions-Doppelprisma „Zentral", für Winkel von 90° und 180° mit Fußpunktspiegelung, in Segeltuchbeutel . . . . . RM **34.**—
Nr. **3591** Kreuzvisier von R. Stützer ist ein Prismenzielgerät zum Abstecken der Winkel von 90° und 180°. Zwei unversilberte Prismen mit großem Gesichtsfeld sind in einem soliden Gehäuse gelagert und lenken die von rechts und links kommenden Zielstrahlen um je einen festen Winkel von 90° ab, in Etui . . . RM **16.**—

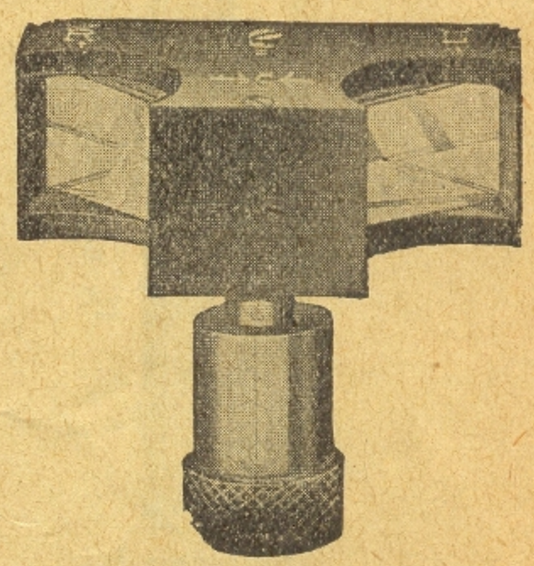


Nr. **1066** (nat. Größe)


Nr. **1075** (nat. Größe)

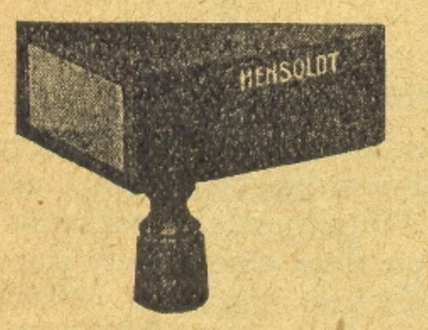
Schellens Winkelprismen für Horizontal- und Steilsichten mit Blenden zur Abwehr störender Nebenstrahlen. Nach Angaben des Herrn Vermessungsdirektors Schellens, Düsseldorf.

Nr. **3412** Dreiseitiges Winkelprisma (Bauernfeindsches) für Horizontal- und Steilsichten, mit Blenden zur Abwehr störender bewegl. Nebenstrahlen, in Etui . RM **22.50**
Nr. **3414** Doppelprisma aus dreiseitigen Prismen für Horizontal- und Steilsichten, mit Blenden zur Abwehr störender Nebenstrahlen, D.R.P., in Etui . . . . . RM **39.**—
Nr. **3413** Winkelspiegelprisma (Pentagon) für Horizontal- und Steilsichten, mit Blenden zur Abwehr der das Gesichtsfeld einengenden farbigen Nebenstrahlen, in Etui . . . . . RM **25.30**
Nr. **3415** Schellens Pendelstab . . . . . RM **4.85**

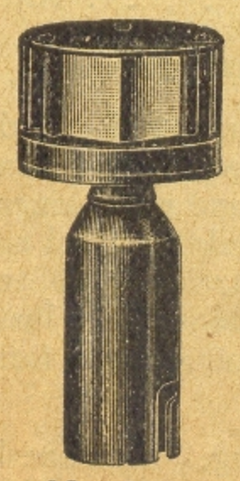

Nr. **3412** (nat. Größe)

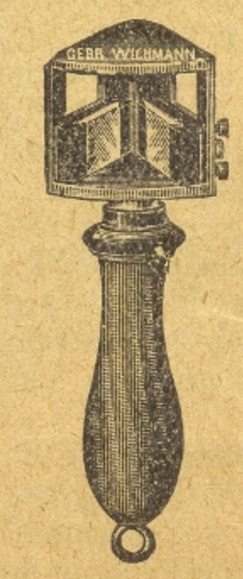
Nr. **3591**

Nr. **2591** Pentagon-Prisma für 90° mit verschließbarer Fassung . . . . . RM **15.**—
Nr. **2592** Pentagon-Prisma für 180° und 90° mit verschließbarer Fassung . . . . . RM **25.**—
Nr. **2593** Pentagon-Prisma für 45°, läßt sich auch als Höhenmesser verwenden, in Etui . . . . . RM **17.**—
Nr. **1506** Entfernungsmessendes Prisma, auch zum Abstecken rechter Winkel zu benutzen, in Lederetui mit Tragriemen . . . . . RM **40.**—
Nr. **2614** Taschenwinkelspiegel für 90°, in Etui . . RM **3.50**
Nr. **1184** Winkelspiegel für 90° Winkel . . . . . RM **6.**—
Nr. **1185** Winkelspiegel, größere Sorte, für 90° Winkel RM **8.**—
Nr. **1178** Winkelspiegel für 90°, extragroß. Infolge der ober- und unterhalb der Spiegel angebrachten Oeffnungen ist ein genaueres Ausrichten möglich, da die Fluchtstäbe oben und unten gesehen werden können RM **9.**—
Nr. **1186** Winkelspiegel für 90° und 180° Winkel . RM **12.50**
Etuis für die Nr. **1184-1186** und **1178** mit oder ohne Umhängeriemen gegen Mehrberechnung
Nr. **1065** Lotstab aus lackiertem Holz mit schwerer Eisenspitze und mit Hülse, runder Querschnitt, 1,50 m hoch RM **6.**—
Nr. **1298** Derselbe mit Federung, 1,50 m hoch . . . RM **7.70**
Nr. **2068** Neuer Reise-Lotstab mit Federung, wie 1298, nur leichter und handlicher gehalten, in der Form eines Bergstockes . . . . . RM **9.25**

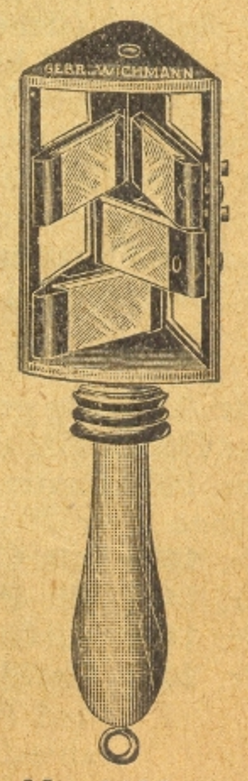


Nr. **2593**


Nr. **2591**



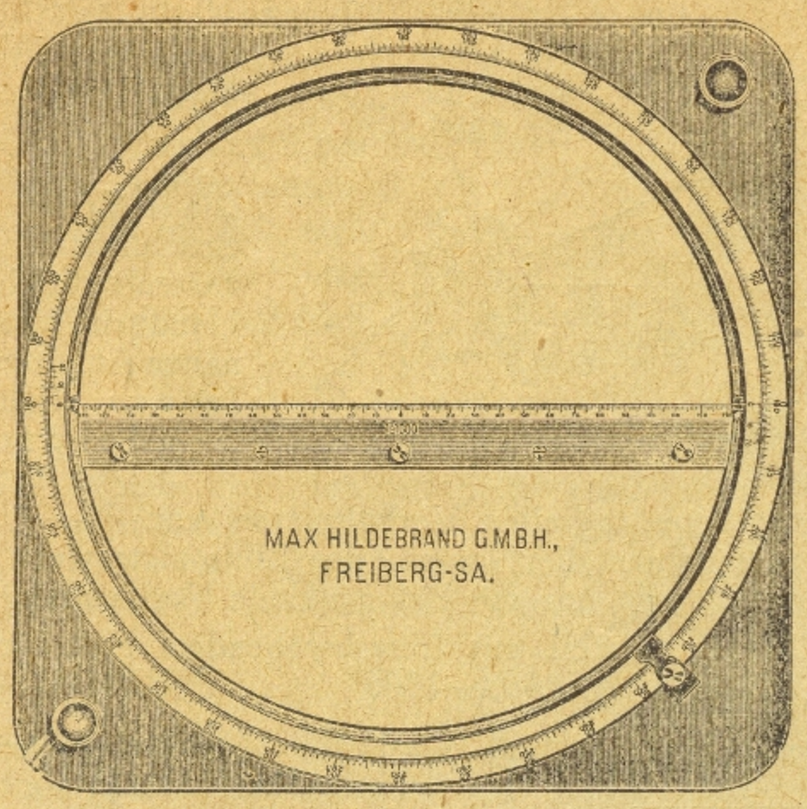
Nr. **1184** u. Nr. **1185**



Nr. **1186**

Vollkreis-Transporteur

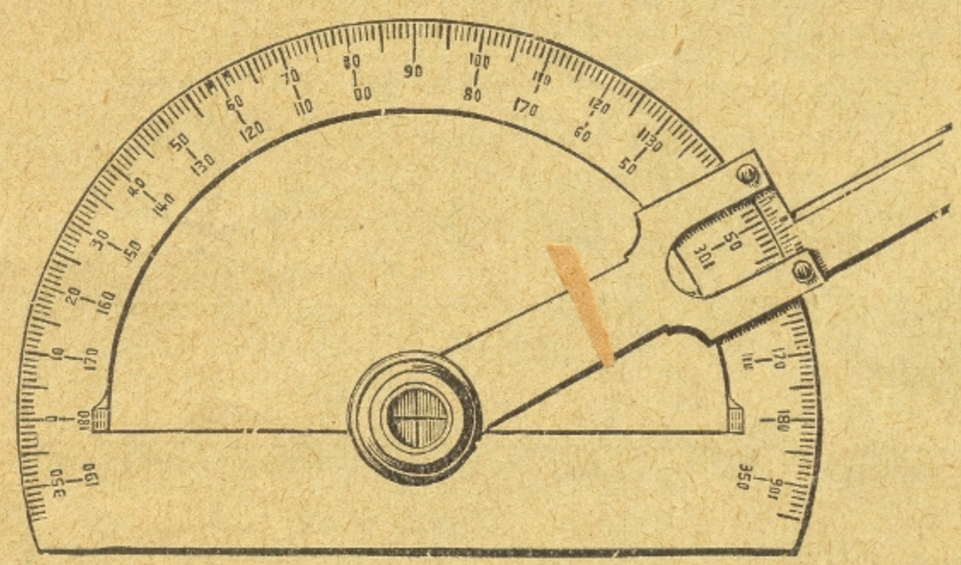
zum Auftragen tachymetrischer Aufnahmen verschiedener, auch größter Genauigkeit. Durchmesser der Kreisteil. 285 mm



Der zwei Anlegemarken tragende Alhidadenring kann geklemmt werden, er gleitet durch seine Lagerung auf Kugeln leicht und sicher, so daß er von Hand, also ohne Benutzung einer Feineinstellvorrichtung, eingestellt werden kann.

Nr. **760** mit 2 Maßstäben und Lupe einschließlich Holzkasten . . . . . RM **270.—**
Bleigewicht mit Lederüberzug . . . . RM **4.80**

Alhidade-Transporteure aus Neusilber



Nr. **766**

Nr. **766** **Halbkreistransporteur,** 14 cm Durchmesser, 12½ cm lange Alhidade, ½° Teilung. 3-Minuten-Ablesung mittels Nonius, mit Etui . . RM **37.50**

Nr. **767** Halbkreistransporteur, 20 cm Durchmesser, 15 cm lange Alhidade, ¼° Teilung. 1-Minuten-Ablesung mittels Nonius, mit Etui . . . . . RM **53.—**

Nr. **1640** Halbkreistransporteur, 20 cm Durchmesser, 15 cm lange Alhidade, ¼° Teilung. 1-Minuten-Ablesung mittels Nonius mit Mikrometerwerk zum genauen Einstellen und mit über dem Nonius befestigter Ableselupe mit Etui . . . . . RM **65.—**

Nr. **764** **Vollkreistransporteur,** 14½ cm Durchmesser, 12½ cm lange Alhidade, ½° Teilung, 3-Minuten-Ablesung mittels Nonius, mit Etui . . RM **58.—**

Nr. **765** Vollkreistransporteur, 20 cm Durchmesser, 15 cm lange Alhidade, ¼° Teilung, 1-Minuten-Ablesung mittels Nonius, mit Etui . . . . . RM **75.50**

Mit 400ᵍ Teilung pro Stück 10 % Aufschlag.

Nr. **2645** Papier-Vollkreistransporteure für tachymetrische Arbeiten. 360° Teilung, auf sehr gutem Zeichenkarton gedruckt, äußerer Durchmesser 25 cm, innerer Ausschnitt 20 cm, Teilung in ½° RM **1.25**

Nr. **2646** Papier-Halbkreistransporteure mit Maßstab 1:1000, 36 cm Durchmesser in ½° geteilt . . RM **1.10**

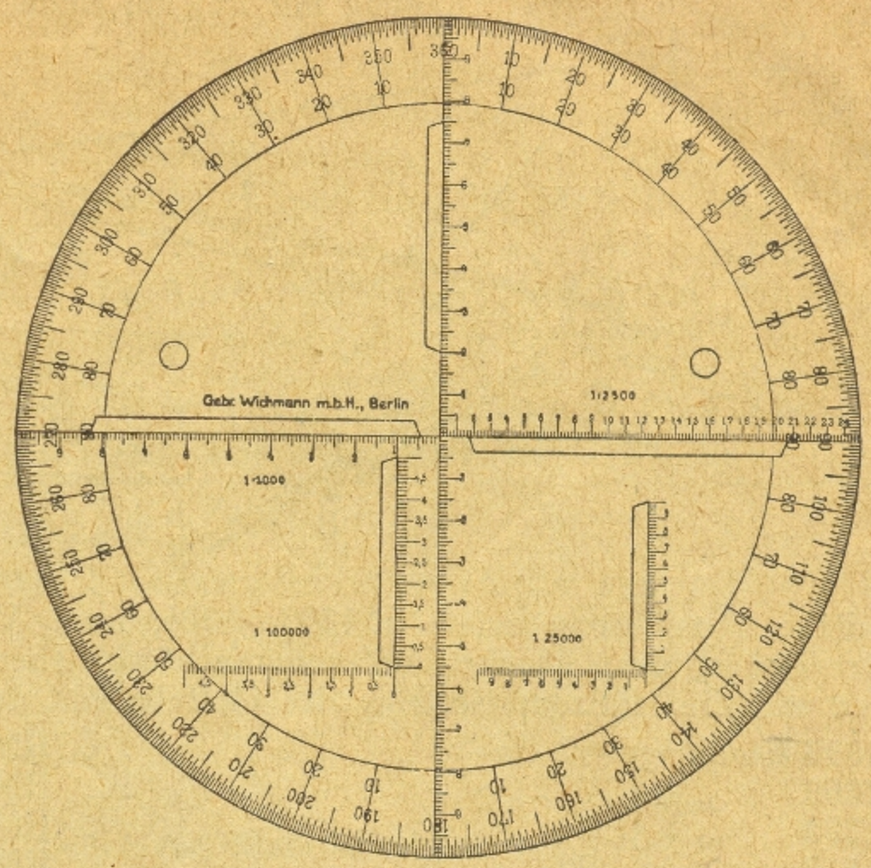
Leicht transportable Feldtische

Nr. **1510** Ganzes Handrißformat einschließlich Dreifußstativ . . . . . RM **40.—**

Nr. **1511** Derselbe mit einfachem Stockstativ . . RM **36.—**

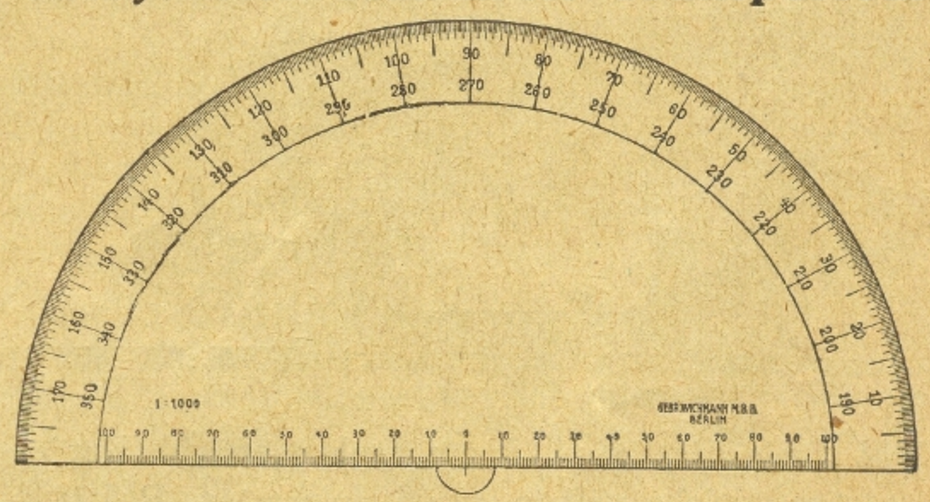
Feldmesser-Bestecke in verschiedenen Ausführungen

Tachymeter-Transporteur



Nr. **1140** aus durchsichtigem Zelluloid mit Planzeiger, 20 cm Durchmesser . . . . . RM **15.—**

Tachymeter-Halbkreis-Transporteur



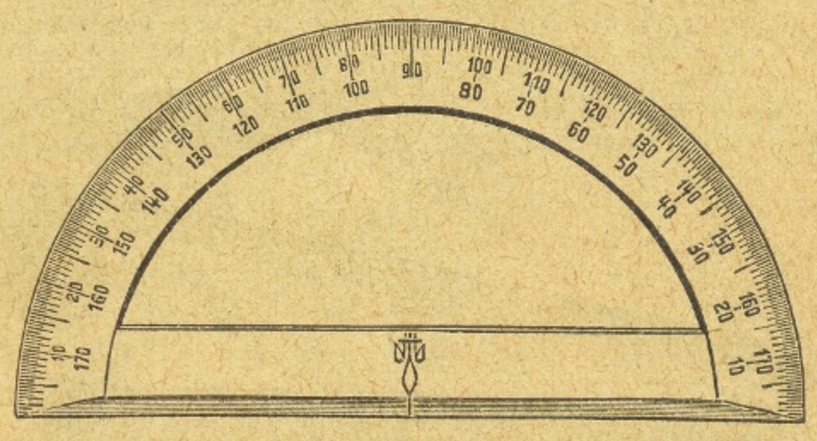
Nr. **2040** aus durchsichtigem Zelluloid, 25 cm Durchmesser, mit 2 Zahlenreihen in ½° geteilt, 360° und 400ᵍ vorrätig. Mit Zentrumansatz und Maßstabteilung 1 : 1000 . . . . . RM **4.95**

Vollkreis-Transporteure

Nr. **1116** aus Neusilber, ½° Teilung, 12 cm Durchmesser . . . . . RM **3.10**

Nr. **1117** aus durchsichtigem Zelluloid, ½° Teilung, 13 cm Durchmesser . . . . . RM **1.10**

Nr. **1139** Derselbe, 15½ cm Durchmesser . . . . RM **1.50**



Halbkreis-Transporteure

Nr. **770** aus durchsichtigem **Zelluloid,** 2-Reihenbezifferung

	1/1°	½° Teilung				
	10	13	16	20	25	cm ⌀
RM	—.30	—.50	—.85	1.05	1.90	

Nr. **771** aus **Neusilber,** mit starkem Rand

	1/1° Teilung		½° Teilung				
	7	9	15	20	22	25	cm ⌀
RM	—.40	—.45	1.75	2.90	3.70	5.—	

Nr. **774** aus **Neusilber,** mit **dünnem** Rand, Schweizer Form, ½° Teilung

	15	20	25	30	cm ⌀
RM	5.75	8.75	13.—	18.50	

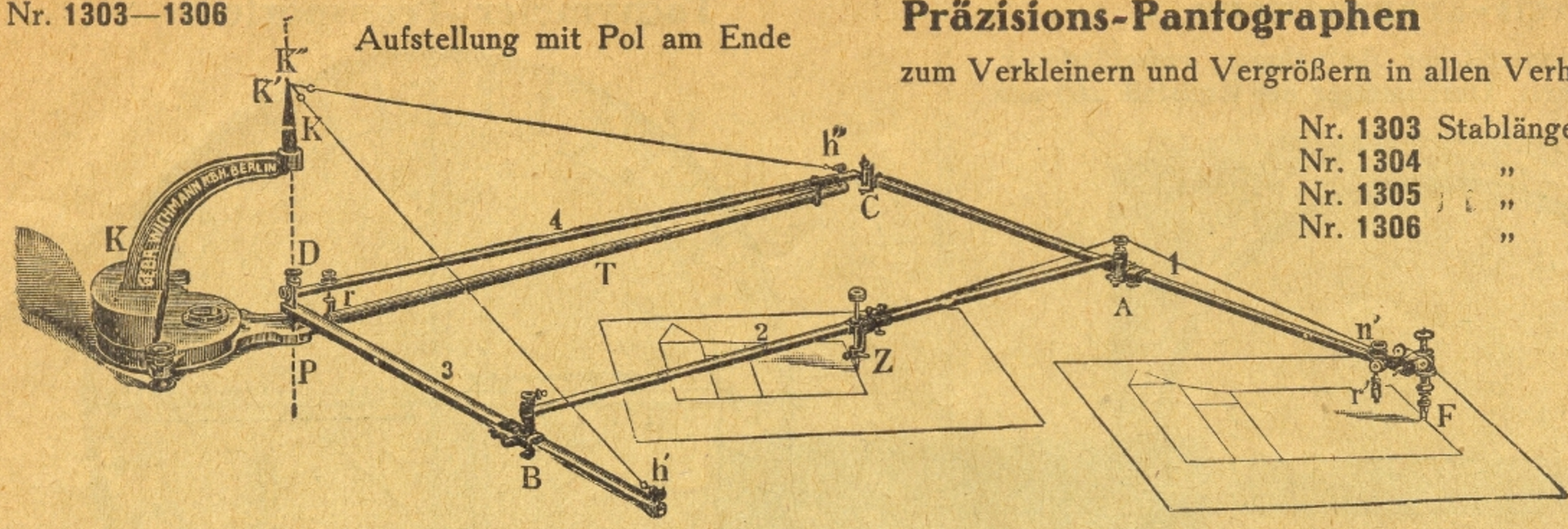
Neusilber mit 400ᵍ Teilung pro Stück 10 % Aufschlag.
Zelluloid „ „ „ „ „ 15 % „

Nr. **1303—1306**

Aufstellung mit Pol am End

Präzisions-Pantographen

zum Verkleinern und Vergrößern in allen Verhältnissen von $^1/_{20}$—$^1/_1$.



Nr. **1303**	Stablänge 60 cm	. .	RM **415.—**
Nr. **1304**	„ 72 „	. .	RM **430.—**
Nr. **1305**	„ 84 „	. .	RM **445.—**
Nr. **1306**	„ 96 „	. .	RM **475.—**

Die Preise gelten einschließlich Holzkasten mit Schloß und Handgriff, sowie genauer Anleitung. Verlangen Sie bitte Sonderprospekt.

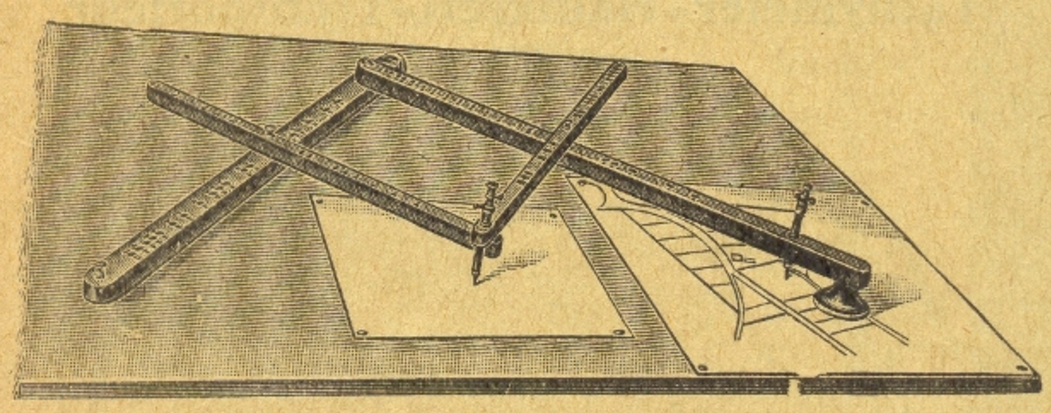
Aehnliche Ausführung wie Nr. 1303—1306, zum Verkleinern und Vergrößern in allen Verhältnissen von $^1/_{20}$—$^4/_5$. Einfachere Bauart der Gelenke und vereinfachte Zeichenstift-Auslösung. Ferner fehlen die Nonien, das Mikrometerwerk an den Hülsen und die Horizontalstellung des Gestells und der Stäbe. Das Instrument kann nur mit Pol am Ende Verwendung finden.

Nr. **1307**	Stablänge 60 cm	. . . . .	RM **275.—**
Nr. **1308**	„ 72 „	. . . . .	RM **290.—**
Nr. **1309**	„ 84 „	. . . . .	RM **300.—**
Nr. **1310**	„ 96 „	. . . . .	RM **320.—**

Nr. **2127** Neues Gestell mit freischwebendem Fuß für Pantographen Nr. 1303—1306 . . . RM **87.—** mehr.

Dasselbe für Pantographen Nr. 1307—1310 RM **100.—** mehr.

Verbesserter Holz-Pantograph



Nr. **3831** Preis des kompl. Pantographen einschl. Kopier- und Zeichenstift, in festem Holzkasten RM **73.—**

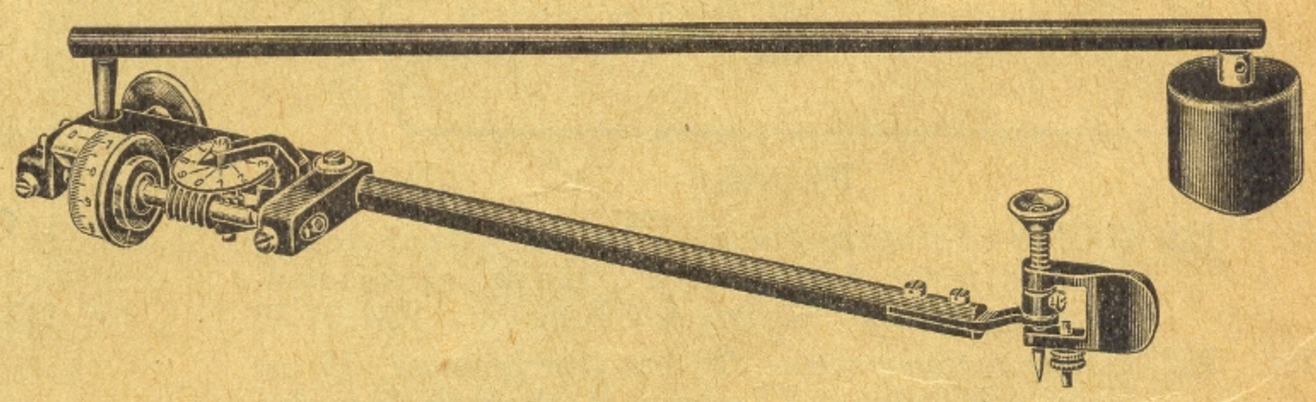
Das nebenstehend abgebildete Instrument ist eine Mittelkonstruktion zwischen dem einfachen Holzpantographen und dem Präzisionspantographen Nr. 1307—1310. Die Holzarme des Instruments sind außerordentlich fest gearbeitet und die Einstellbohrungen auf das sorgsamste hergestellt. Der Pantograph, dessen Schenkel eine Länge von 60 cm haben, läßt Vergrößerungen bezw. Verkleinerungen in den Verhältnissen 1 : $1^1/_4$, $1^1/_3$, $1^1/_2$, $1^3/_5$, $1^2/_3$, 2, $2^2/_5$, $2^1/_2$, 3, $3^1/_5$, $3^1/_3$, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16 und 20 zu und ist für einfache Katasterzwecke sowie technische Vervielfältigungen sehr geeignet. Die Einstellmarken sind auf den Holzstäben scharf eingestempelt und geschwärzt, so daß man sie deutlich lesen kann.

Nr. **831** Einfacherer Pantograph aus Birnbaumholz, Länge der Schenkel 53 cm, einschl. Hülse für Bleistift und Führungsstift . . . . . RM **14.50**

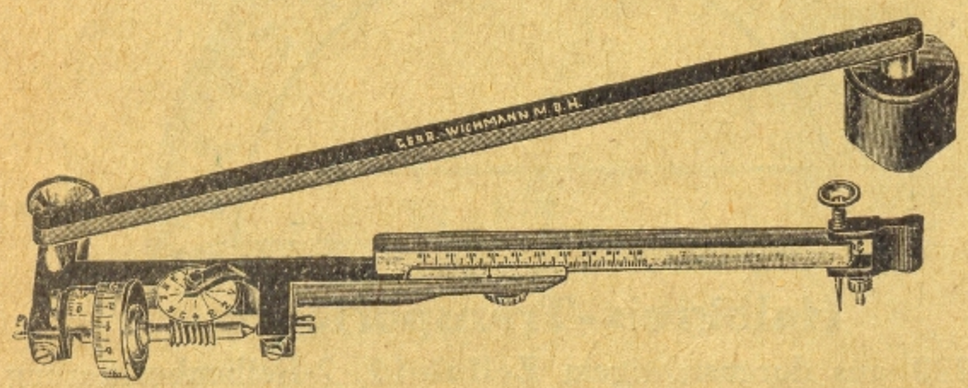
Nr. **831s** Klammer zum Befestigen des Pantographen an Reißbrettern, Tischen usw. . . . . RM **0.75**

Kompensations-Polar-Planimeter

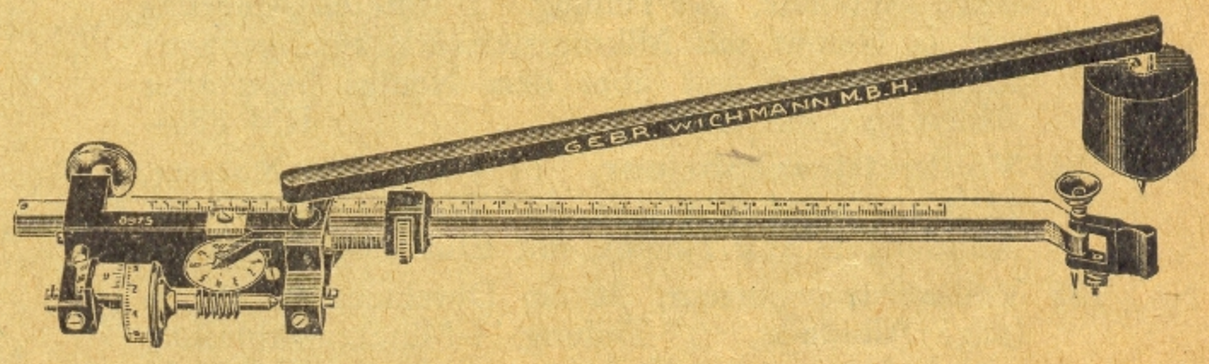
Nr. **1187** **Neu!** Kompensations-Planimeter mit festem Fahrstab für die Noniuseinheit 10 □mm für die Verhältnisse 1 : 500, 1 : 1000, 1 : 2000, 1 : 2500, 1 : 3000, 1 : 4000, 1 : 5000. Der 19 cm lange Polarm hat rundes Profil und besteht aus Messing. Der Fahrstab, welcher ebenfalls rundes Profil hat und aus Messing besteht, ist ca. 16 cm lang. Der Fahrarm trägt keine Teilung, ist aber mechanisch so konstruiert und justiert, daß eine Verstellung in der Länge für den Gebrauch nicht in Frage kommt. Die getroffene Konstruktion gewährleistet eine Unveränderlichkeit in der Länge und infolgedessen auch in der Noniuseinheit. Mit Kontroll-Lineal in Etui . RM **40.—**
Gegen Mehrberechnung auch für andere Verhältnisse lieferbar.



Nr. **1187**



Nr. **1190** Kompensations-Planimeter mit festem Fahrstab für nur eine Noniuseinheit zwischen 8 und 10 □mm, je nach Wunsch. Polarm 19 cm, Fahrstab aus Neusilber 16 cm lang. Mit Kontroll-Lineal, in Etui . . . . . RM **55.—**



Nr. **1192** Kompensations-Planimeter mit verstellbarem Fahrarm, Mikrometerwerk und Justiervorrichtung. Werte der Noniuseinheit 2—10 □mm. Polarm 19 cm lang. Mit Kontroll-Lineal, in Etui . . . . . RM **80.—**

Vervollständigungen für Planimeter

Vervollständigung A

A) Mit verstellbarem Polarm . . . . Mehrpreis RM **13.25**

B) Mit verstellbarem Polarm mit Verlängerungsstück und Feinbewegung durch Mikrometerschraube, Noniusablesung $^1/_{20}$ mm . . . . . Mehrpreis RM **23.25**

C) Das Planimeter Nr. 1192 wird auch mit einer auf 60 mm Umfang justierten Rolle geliefert, die bei der Berechnung der mittleren Höhe von Diagrammen bedeutende Vereinfachung bietet. Das Resultat der Umfahrung bei Multiplikation mit 0,6 ergibt die mittlere Höhe des Diagrammes in mm . . . . . Mehrpreis RM **5.50**

Weitere Vervollständigungen für Planimeter.

G) Mit Gewichtspol (Kugelpol) Mehrpr. RM **8.—**
Der Teil des Polarmes, welcher an dem einen Ende das Gewicht trägt, ruht mit einem Kugelzapfen in einer Metallplatte. Durch diese sind evtl. Beschädigungen des Planes völlig ausgeschlossen und es läßt sich durch Verschieben der Platte die Meßrolle leicht auf Null stellen.

mit Schutzkasten

L) Mit Lupe am Fahrstift . . Mehrpreis RM **6.—**
RA) Mit Rollenausschalter. — Durch diesen werden die Meßrolle und das Zählrad bei Nichtgebrauch ausgeschaltet Mehrpreis RM **3.50**
S) Mit Schutzkasten für Meßrolle und Zählrad Mehrpreis RM **13.75**
Z) Alle Planimeter könn. auf Wunsch auch f. 2 Maße (Meter u. Zoll) gelief. werden . Mehrpreis RM **6.60**

Wir führen sämtliche im Handel befindlichen Planimeter und bitten Sie, hierüber die Sonderdruckschrift 27/Pl. zu verlangen.

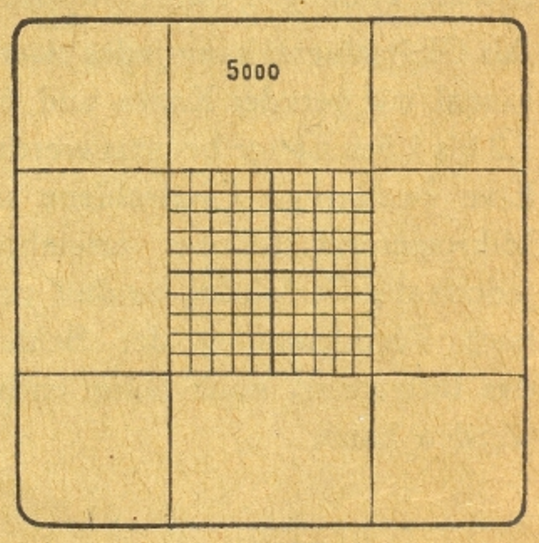
Scheibenroll-Planimeter

Nr. **2190** Scheibenroll-Planimeter, für eine größte Fahrstabeinstellung von 26 cm, verschiebbar für Noniuswerte von 1 □mm bis 0,4 □mm. Wird mit verschließbarem Etui und Kontroll-Lineal geliefert RM **351.—**

Nr. **2192** Scheibenroll-Planimeter, für eine größte Fahrstabeinstellung von 26 cm, verschiebbar für Noniuswerte von 2 □mm bis 0,4 □mm. Wird mit verschließbarem Etui und Kontroll-Lineal geliefert . . RM **382.50**

Nr. 3193 Glasplanimeter

auf Glas, sehr sauber und ganz genau geteilt, unveränderlich, in jedem beliebigen Maßstab-Verhältnis (auch österreichische und russische Verhältnisse), 7 cm im □ groß . . . RM **8.50**
Schiebeetui für Glasplanimeter dazu . . . . . RM **1.65**



Nr. **3193**

Hyperbeltafeln nach M. Kloth

Nr. **2478** 14×19 cm groß, im Verhältnis 1:500, 1000, 1250, 1500, 2000 und 2500 lieferbar, mit Futteral . . . . . RM **12.75**

Nr. **2479** 18×24 cm groß, im Verhältnis 1 : 500, 1000, 1250, 1500 und 2000 lieferbar, im Futteral . . . . . RM **16.50**

Nr. **2450** **Schätzquadrate** aus Zelluloid durchsichtig, in Millimeter geteilt, 10 cm i. □ RM **2.70**

Nr. **496** **Verbesserte Planimeterharfen** auf Pauspapier nach F. Kondin, Hannover, etwa 25×30 cm groß, für Maßstäbe 1:1000, 1:1500, 1:2500, oder ein Vielfaches davon RM **—.15**

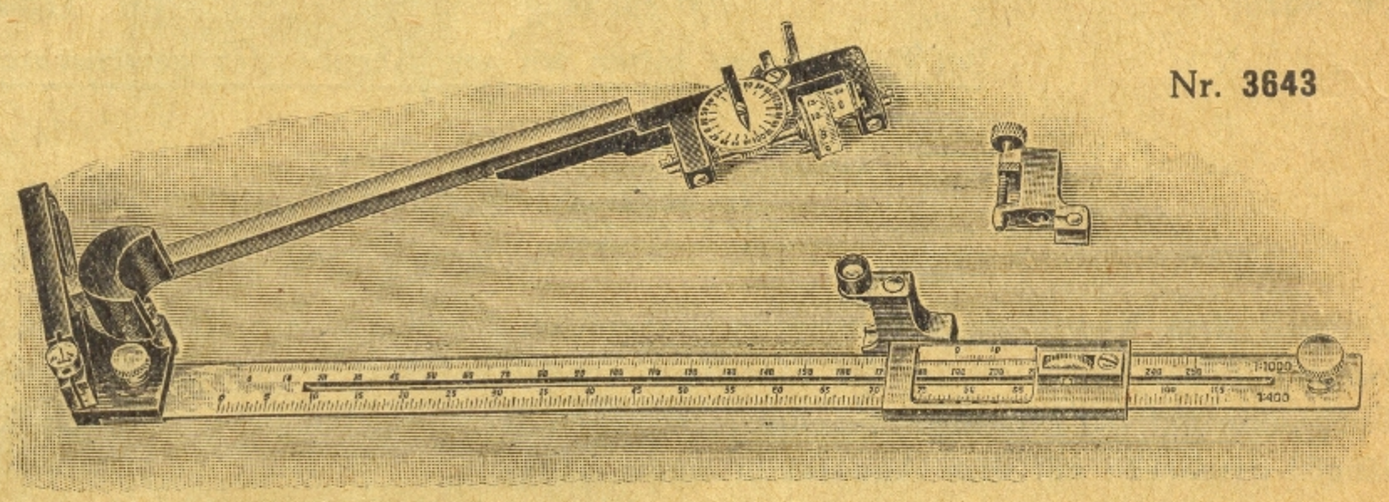
Auftrage-Apparat für Polarkoordinaten

(Polarkoordinatograph, D. R. G. M.)

Nr. **2641** Auftrage-Apparat mit einem Facettlineal von 30 cm Nutzlänge, Maßstabteilung 1:1000 oder wie sonst verlangt. Arretier- und Nullstellvorrichtung der Meßrolle; Winkelablesung 2′ direkt, 1′ durch Schätzung; samt drei Reservezentrumsnadeln, Schraubenzieher und Justierstift. Größe des Etuis 41×10×4,5 cm. Gewicht ohne Etui 0,330 kg, mit Etui 0,900 kg . . . . . mit Etui RM **139.50**

Nr. **3642** Auftrage-Apparat mit zwei Facettlinealen von 30 cm Nutzlänge, zwei Maßstabteilungen 1:1000 und 1:2000 oder wie sonst verlangt, im übrigen wie vorstehend. Größe des Etuis 41×10×4,5 cm. Gewicht ohne Etui 0,500 kg, mit Etui 1,070 kg . . . . . mit Etui RM **175.50**

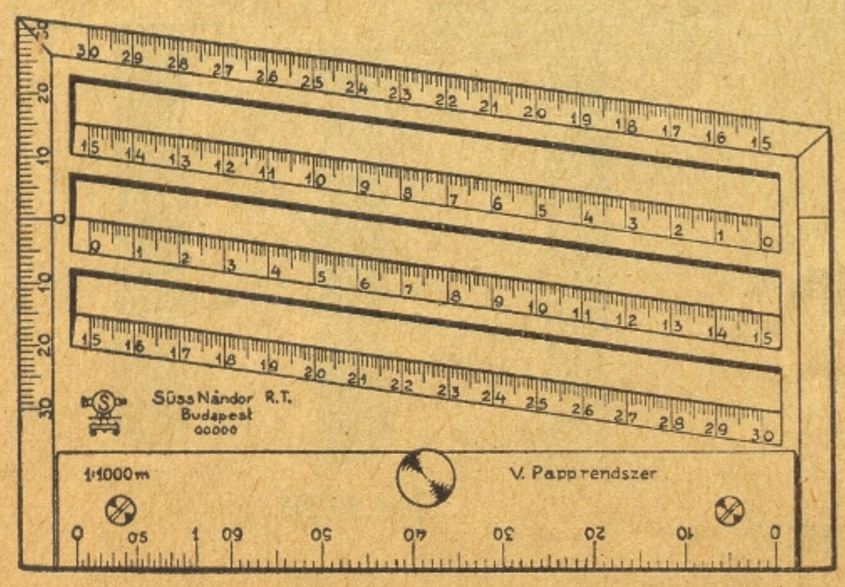
Nr. **3643** Auftrage-Apparat mit einem Punktier-Lineal von 25 cm Nutzlänge, zwei Maßstabteilungen 1:1000 und 1:2000 oder wie sonst verlangt, Noniusablesung und Feinstellung des Distanzschiebers, auswechselbare Punktiervorrichtung und Ableselupe, Arretier- und Nullstellvorrichtung der Meßrolle; Winkelablesung 2′ direkt, 1′ durch Schätzung; samt drei Reservezentrumsnadeln, eine Reservepunktiernadel, Schraubenzieher und Justierstift. Größe des Etuis 41×10×4,5 cm. Gewicht ohne Etui 0,480 kg, mit Etui 1,050 kg . . . . . mit Etui RM **216.—**


Nr. **3643**

Nr. **3644** Auftrage-Apparat mit zwei Punktier-Linealen von 25 cm Nutzlänge, vier Maßstabteilungen 1:1000, 1:2000, 1:250, 1:500 oder wie sonst verlangt, im übrigen wie vorstehend. Größe des Etuis 41×10×4,5 cm. Gewicht ohne Etui 0,640 kg, mit Etui 1,210 kg . . . . . mit Etui RM **297.—**

Nr. **3645** Auftrage-Apparat mit einem Facettlineal und einem Punktier-Lineal. Maßstabteilung auf dem ersteren 1:1000, auf dem letzteren 1:1000 und 1:2000, oder wie sonst verlangt, im übrigen wie bei Nr. 2641 und Nr. 3643. Größe des Etuis 41×10×4,5 cm. Gewicht ohne Etui 0,660 kg, mit Etui 1,120 kg . . . . . mit Etui RM **252.—**

Sämtliche Auftrage-Apparate können mit Winkelteilung zentesimal 400ᵒ oder sexagesimal 360° geliefert werden. Ein zweites Lineal kann auch nachträglich bestellt werden. Es ist uns in diesem Falle der Auftrage-Apparat zur Anpassung einzusenden.



Nr. 3646 Auftragsapparat „System Papp"

Dieser Apparat kann mit jedem Auftragslineal normaler Ausführung (von 5 mm Stärke) gemeinsam gebraucht werden und dient zum ungemein schnellen und genauen Auftragen, der mit rechtwinkligen Koordinaten eingemessenen Punkte. Mit einem Abschiebedreieck ergänzt, ist der Apparat zu jeder kartographischen Arbeit geeignet. Der Apparat ist aus Neusilber und ca. 9×13 cm groß, und kann im Maßstab 1:1000 oder 1:2000 geliefert werden.

Nr. **3646** Auftrageapparat mit Etui . . . . . RM **66.—**

Nr. 4620 Neuer Koordinatograph

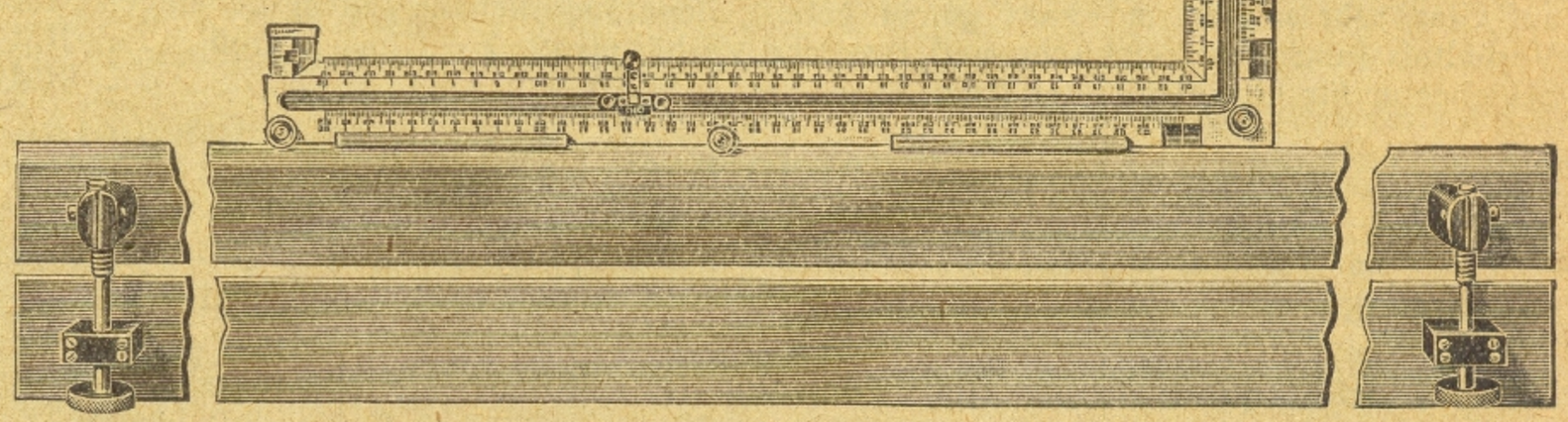
nach Regierungs- und Steuerrat Wimmer

Der Koordinatograph mechanisiert das Verfahren Quadratnetze und Koordinatenwerte aufzutragen und nimmt den zermürbenden Teil der Arbeit ab. Der Koordinatograph besteht aus zwei rechtwinklig zueinander stehenden und fest miteinander verbundenen Metallschenkeln mit 1/2-Millimeter-Teilung. Beide Schenkel sind von rechts nach links (unten nach oben) und umgekehrt beziffert und dienen sowohl zur Bestimmung der Quadratnetz- als auch der Koordinatenpunkte. Die an den Schenkelenden befindlichen Nullstriche 0|0 ermöglichen eine genaue „Orientierung" des Apparates.

An der Innenkante der Schenkel ist eine mechanische Nadelführung angebracht, die die Punktauftragung wesentlich erleichtert und die Genauigkeit erheblich steigert.

Die Orientierung geschieht in der Form, daß zwei in einer Geraden liegende Nullstriche mit einer günstig gelegenen und durch eine scharfe Bleilinie gekennzeichneten Quadratnetzseite (Gleitlinie) zur Deckung gebracht werden. Auf dieser Quadratnetzseite wird das Instrument an einer Gleitschiene entlang geführt, wodurch der Bogen auf seiner ganzen Länge zeichnerisch erfaßt wird.

Als Gleitschiene kann jedes eiserne Lineal mit gerader Kante und von 1,2 bis 1,5 m Länge benutzt werden. Eine zweiteilige Gleitschiene mit Mikrometereinstellung erleichtert jedoch das Verfahren, so daß auch nach Festklemmung der Schiene das Instrument noch feinorientiert werden kann.



Nr. 4620/21 Koordinatograph mit doppelter Gleitschiene

Nr. **4620**	Koordinatograph, Schenkellänge	40 cm	RM **400.—**	Kasten dazu	RM **24.—**
Nr. **4621**	„ „	50 cm	RM **450.—**	„ „	RM **27.—**
Nr. **4623**	Zweiteilige Gleitschiene	150 cm lang	RM **105.—**	„ „	RM **13.—**
Nr. **4624**	„ „	120 cm lang	RM **90.—**	„ „	RM **12.—**
Nr. **4625**	„ „	100 cm lang	RM **70.—**	„ „	RM **11.—**
Nr. **4626**	Einfache Gleitschiene	150 cm lang	RM **18.—**	„ „	RM **9.—**
Nr. **4627**	„ „	120 cm lang	RM **15.—**	„ „	RM **8.—**
Nr. **4628**	„ „	100 cm lang	RM **11.50**	„ „	RM **7.50**

Bei Bestellungen bitten wir um Angabe des gewünschten Maßstabverhältnisses.

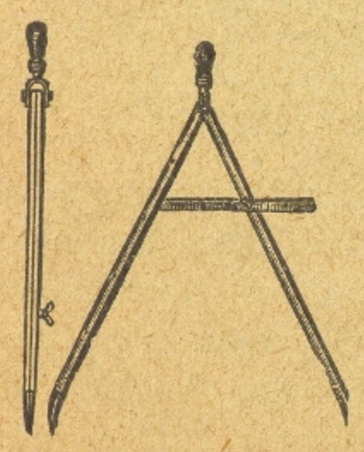
Nr. 4622 Kleines Kartierungsinstrument

nach Regierungs- und Steuerrat Wimmer

Ähnlich dem Koordinatographen jedoch einfachere und kleinere Konstruktion (Schenkellänge 10 cm) und ohne mechanische Nadelführung. Besonders für die Einzelkartierung von Eisenbahnen, Chausseen, Wasserläufen usw. geeignet. Das Absetzen der Fußpunkte auf der Messungslinie, das Abschieben der Ordinaten mit zwei Dreiecken und schließlich das Absetzen der Ordinatenlängen geschehen mit dem Apparat in einem Vorgang.

Nr. **4622** Kleines Kartierungsinstrument, Schenkellänge 10 cm . . . RM **55.—** Kasten dazu . . . . . RM **4.—**
dazu nach Angabe nur die einfache Gleitschiene Nr. 4626 bis Nr. 4628 (Preise siehe oben).

Feldzirkel



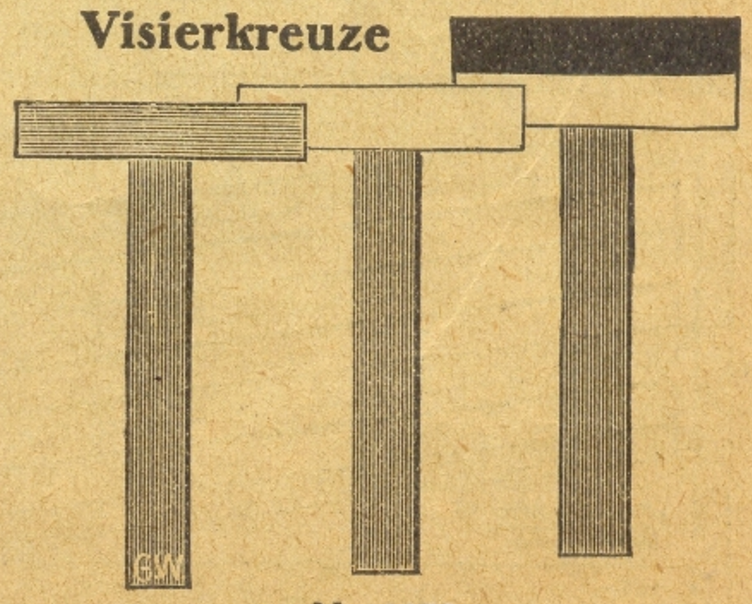
Nr. **2057** Feldzirkel aus Stahlrohr für 4 Einstellungen, 1, 1,5 und 2 m und 6 Fuß = 1/2 Preußische Rute versehen . . . . . RM **24.—**

Nr. **2555** Sehr ähnlicher leichterer Feldzirkel aus Holz RM **28.—**

Nr. **1179** Visierkreuze, (eckige Tafeln) 1 Satz aus 3 Stück bestehend. Sehr dauerhafte Arbeit. Die Füße sind mit eisernen Kappen versehen. Vorderseite schwarz-weiß, Rückseite rot-weiß . . . . . der Satz RM **18.40**

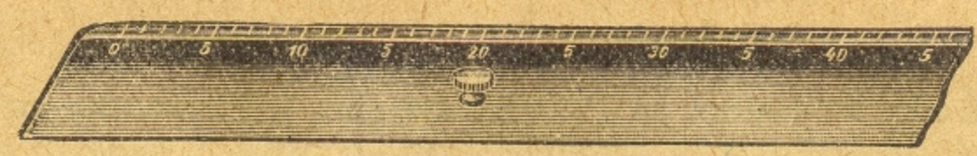
Nr. **1180** Visierscheiben, (runde Tafeln) 1 Satz aus 3 Stück bestehend. Vorderseite schwarz-weiß, auf der Rückseite rot-weiß. Scheiben aus Eisenblech und die Holzfüße mit Eisenkappen versehen . . . . . der Satz RM **18.40**

Visierkreuze



Nr. **1179**

Sägeblattlineale

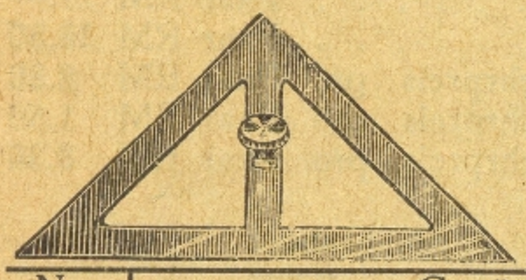


etwa 7 cm breit und 1 mm stark, mit zwei Messingknöpfen versehen.

Sägeblattlineale liefern wir in sauberster Ausführung, garantiert genau geteilt. Das Blatt ist zum Schutze gegen Rost lackiert, ebenso ist die auf abgeschrägter Kante befindliche Teilung mit hellem Lack überzogen.

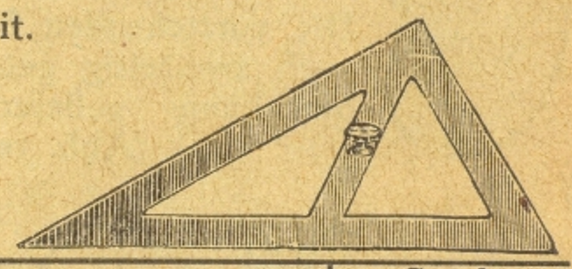
Länge:	50 cm		100 cm		125 cm		150 cm	
	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM
ungeteilt	1982	6.05	1983	12.50	1984	14.50	1985	18.15
Teilung in dcm	5682	9.—	682	18.15	683	21.80	683½	27.25
Teilung in dcm mit feiner Kimme zum Einsetzen der Kopiernadel	5684	10.90	684	20.60	685	25.40	685½	30.25
Teilung in dcm und mit Teilung $\sqrt{2}$ zur Kontrolle der Quadrate	5686	12.10	686	21.80	686½	26.95	1986	32.65
Teilung in dcm, der 1. dcm in mm	5687	12.10	5688	21.80	5689	26.25	5690	32.70
Teilung durchweg in cm	5691	14.55	5692	23.60	5693	27.85	5694	33.25
Teilung durchweg in mm	5695	21.80	5696	36.30	5697	43.60	5698	50.85
Holzkästen für diese Lineale RM	4.40		5.85		6.55		7.20	

Längere und anders geteilte Lineale liefern wir in kürzester Zeit.



Dreiecke aus Sägeblattstahl

1 mm stark, zu den Sägeblatt-Linealen passend.
Zum Schutze gegen Rost hellgrün lackiert.



Nr.	Größe	Stück
1589	45° Kathete 16 cm	9.10
1590	45° „ 30 cm	15.75
1591	45° „ 40 cm	24.20

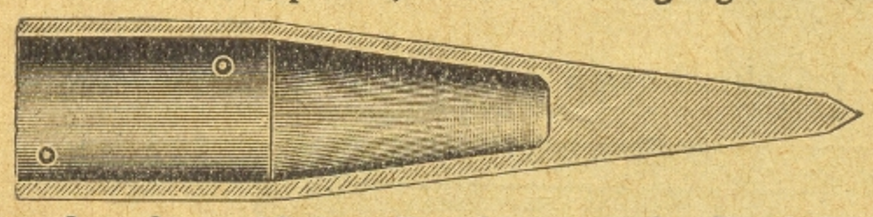
Nr.	Größe	Stück
1588	60° lange Kathete 21 cm	9.70
1592	60° „ „ 42 cm	25.40
1593	60° „ „ 50 cm	29.—

Polierte Holzkästen zu den Sägeblatt-Dreiecken für Nr. **1588** und Nr. **1589** der Kasten RM **5.20**, für Nr. **1590** und Nr. **1592** der Kasten RM **8.60**, für Nr. **1591** und Nr. **1593** der Kasten RM **9.65**.

Fluchtstäbe (weiß-rot, rot-weiß oder weiß-schwarz ½ m Teilung)

Runde Fluchtstäbe

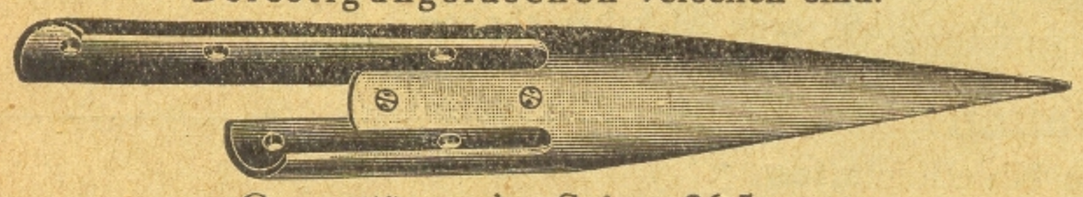
mit stahlharten Spitzen, ohne Befestigungslaschen



Nr. **789** 2 m lang, 28 mm Durchmesser, das Dtzd. RM **36.—**
Nr. **789½** 2½ m „ 28 mm „ „ „ RM **45.—**
Nr. **790** 3 m „ 28 mm „ „ „ RM **57.60**

Runde Fluchtstäbe

mit stahlharten Spitzen, welche mit drei ungleichlangen Befestigungslaschen versehen sind.



Gesamtlänge der Spitze 26,5 cm

Nr. **1610** 2 m lang, das Dtzd. . . . . RM **45.60**
Nr. **1610½** 2½ m „ „ „ . . . . . RM **51.60**
Nr. **1611** 3 m „ „ „ . . . . . RM **61.20**

Reise-Fluchtstäbe

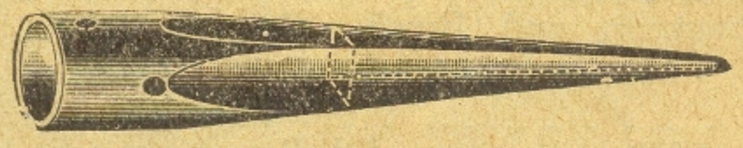
Dieselben sind infolge des 3-kantigen Querschnittes bedeutend leichter als die gewöhnlichen runden Stäbe. Sechs 2 m lange Reise-Fluchtstäbe wiegen nur 4½ Kilo.

Nr. **806** 6 Stck., je 1½ mlg., durch zwei Riem. zus. gehalt. RM **20.25**
Nr. **807** 6 „ wie Nr. 806, je 2 m lang . . . . . RM **27.—**
Nr. **808** 6 „ wie Nr. 806, je 2½ m lang . . . . RM **32.—**

Fluchtstäbe mit aufgeschobenen Spitzen, sehr beliebte Sorte. Die sonstige Ausführung ist wie bei Nr. 789.

Nr. **2012** 2 m lang, 28 mm Durchmesser, das Dtzd. RM **45.—**
Nr. **2013** 3 m „ 28 mm „ „ „ RM **68.40**

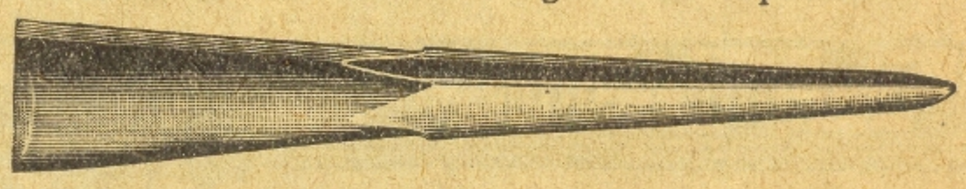
Fluchtstäbe mit stahlharten, viereckigen, sehr schlanken Spitzen.



Beste Spitzen-Konstruktion

Nr. **2620** 2 m lang, 28 mm Durchmesser, das Dtzd. RM **46.20**
Nr. **2621** 2½ m „ 28 mm „ „ „ RM **57.—**
Nr. **2622** 3 m „ 28 mm „ „ „ RM **64.80**

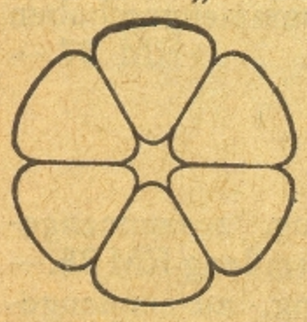
Fluchtstäbe mit viereckigen Lanzenspitzen.



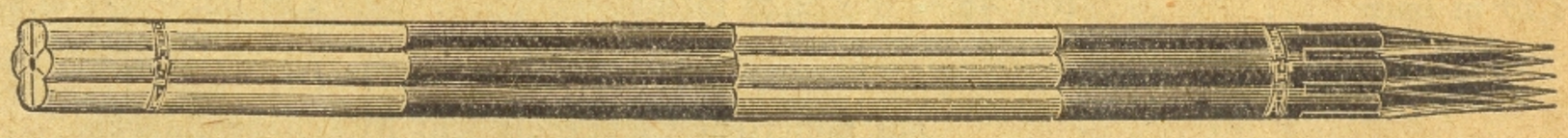
Nr. **5780** 2 m lang, 28 mm Durchmesser, das Dtzd. RM **47.50**
Nr. **5781** 2½ m „ 28 mm „ „ „ RM **57.—**
Nr. **5782** 3 m „ 28 mm „ „ „ RM **66.—**

Dieselben, beste Qualität, geschmiedete Spitzen

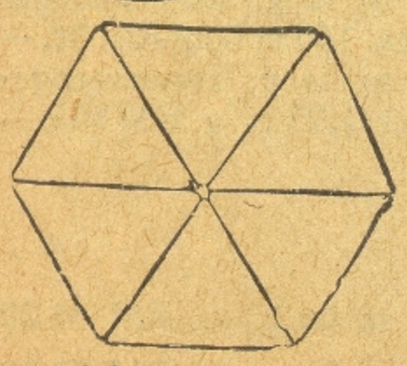
Nr. **3780** 2 m lang, 28 mm Durchmesser, das Dtzd. RM **75.60**
Nr. **3781** 2½ m „ 28 mm „ „ „ RM **84.—**
Nr. **3782** 3 m „ 28 mm „ „ „ RM **91.80**



Querschnitt Nr. **806**



1 Satz Reisefluchtstäbe Nr. 806—808.



6 Stäbe Nr. **1430**

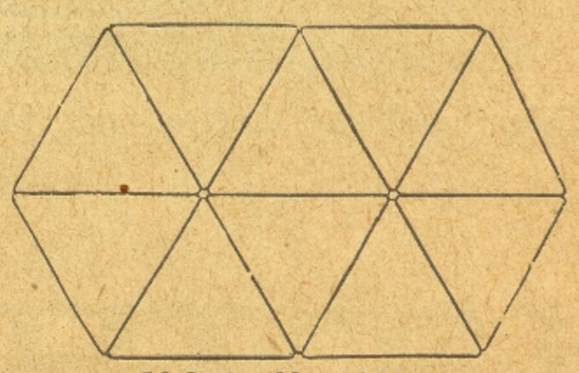
Universal-Fluchtstäbe

Dreikantiger Querschnitt. Leichtes Gewicht.

In der Art der Reise-Fluchtstäbe Nr. 807. Spitzen mit Befestigungslaschen.

Nr. **1430** 2 m lang, das Stück RM **4.40**

Es läßt sich eine beliebige Anzahl zu einem Bündel vereinigen, das bedeutend leichter ist als die gleiche Anzahl runder Stäbe. Der Transport dieser praktischen Universalstäbe ist daher ein äußerst leichter.



10 Stäbe Nr. **1430**

Fluchtstäbe in anderen Längen und Ausführungen zu entsprechenden Preisen.

Signalfahnen

Nr. **1490** . Stück RM **0.80**
(rot-weiß oder schwarz-weiß)

Stative für Fluchtstäbe

Nr. **2060** 90 cm hoch, Stück RM **6.—**
Nr. **2061** 120 cm hoch, Stück RM **7.90**

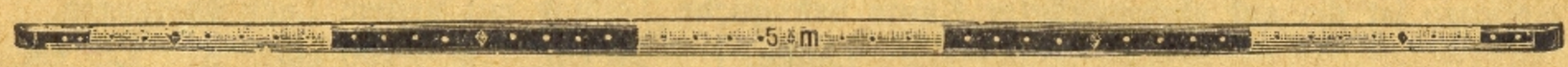
Doppelringe

Nr. **1431** für 20 mm starke runde Stäbe . . . . . RM **2.—**
Nr. **1432** für 30 mm starke runde Stäbe . . . . . RM **2.—**
Nr. **1433** für kantige Stäbe . . . . . RM **2.—**

Meßlatten

Falls nicht anders bestellt wird, liefern wir die Latten zu Paaren; die eine weiß-rot, die andere weiß-schwarz.

Ovale Meßlatten aus astfreiem Kiefernholz mit Dezimeterteilung



Nr. **815** 3 m lang, beste Sorte . . . . das Paar RM **19.45** | Nr. **816** 5 m lang, beste Sorte . . . . . das Paar RM **27.—**

Geeicht kosten dieselben das Paar RM **1.50** mehr.

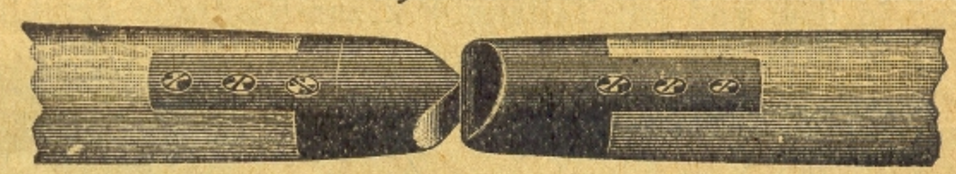
Meßlatten mit neuem Profil

Nr. **1289** 3 m lang, geeicht
Paar . . . . . RM **23.50**

Nr. **1290** 5 m lang, geeicht
Paar . . . . . RM **34.40**

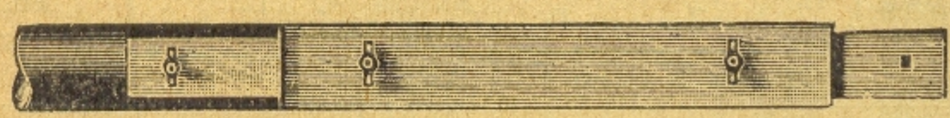
Die vorstehenden Meßlatten können auch zweiseitig geteilt gegen Mehrberechnung geliefert werden (siehe Abb. rechts)

Ovale Präzisions-Meßlatten mit Stahlschneiden-Enden



Nr. **1291** 3 m lang . . . . . Paar RM **27.—**
Nr. **1292** 5 m lang . . . . . Paar RM **36.80**
Mit eisernen Schutzstreifen, Mehrpreis pro Paar RM **8.30**
Mit Eichung . . . . . Mehrpreis pro Paar RM **1.50**
Mit eingesetzter Libelle . . . Mehrpreis pro Paar RM **8.30**

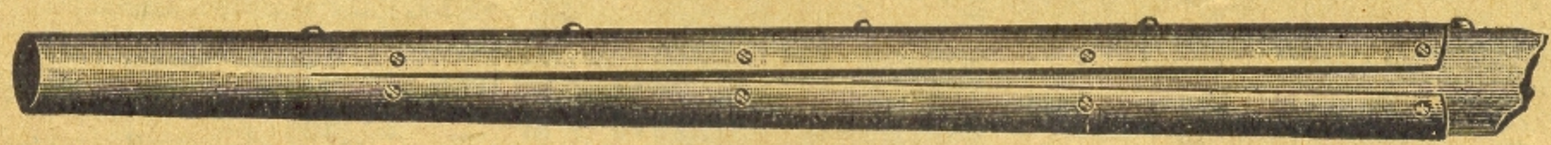
Neu! **Zusammenschraubbare Meßlatten** **Neu!**



Unsere neuen zusammenschraubbaren Latten lassen sich vollkommen fest und sicher unter Beibehaltung der genauen Länge verbinden. Alle Nachteile, welche den bisherigen Bauarten anhafteten, fallen hierdurch fort.

Nr. **1488** 3 m lang . . . . . Paar RM **34.45** | Nr. **1489** 5 m lang . . . . . Paar RM **49.—**

Ovale Präzisions-Meßlatten mit Stahlschuhen



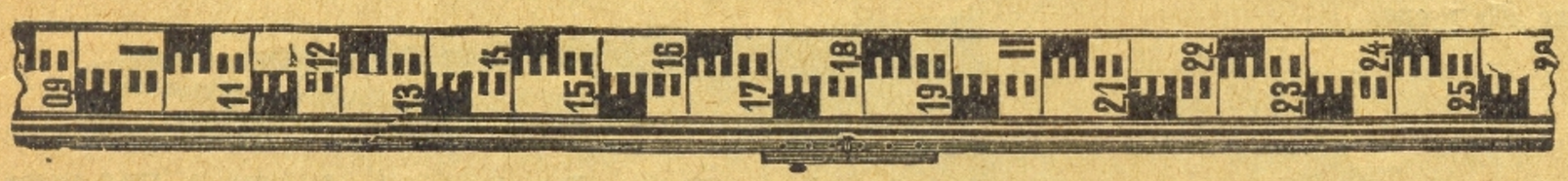
Die 50 cm langen Stahlschuhe bestehen aus einem Stück und schützen daher die Latten beiderseits auf ihren schwächsten Teilen vor jeder Abnutzung und Bruch. Die Markierung der Teilung wird auch über die obere Seite der Stahlschuhe ausgedehnt. Nur geeicht lieferbar.

Nr. **1483** 3 m lang . . . . . Paar RM **34.45** | Nr. **1484** 5 m lang . . . . . Paar RM **49.—**

Mit eingesetzter Libelle oder mit Stahlschneiden-Enden gegen Mehrberechnung.

Nivellierlatten

Zusammenklappbare Nivellierlatten



Sehr genau in Zentimeter geteilt, abwechselnd ein Meter rot und ein Meter schwarz. Zahlen durchweg schwarz. Mit zwei festen Handgriffen versehen. An den Enden Eisenbeschläge.

Nr. **786 A** 3 m lang, zusammengeklappt $1^1/_2$ m lang . . RM **36.—**
Nr. **786 B** 4 m lang, zusammengeklappt 2 m lang . . RM **42.—**
Nr. **786 C** 5 m lang, zusammengeklappt $2^1/_2$ m lang . . RM **48.—**

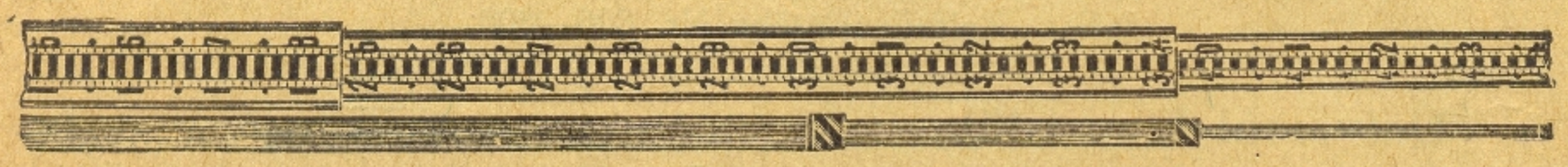
Zusammenschiebbare Nivellierlatten

Der obere Teil ist zum leichten Herausziehen mit einem Ring versehen. Jede Latte besteht aus zwei Teilen. An den Enden Eisenbeschläge.

Nr. **751** 3 m lang, zusammengeschoben 1,73 m lang . . . . . RM **48.—** | Nr. **752** 4 m lang, zusammengeschoben 2,20 m lang . . . . . RM **55.—** | Nr. **753** 5 m lang, zusammengeschoben 2,70 m lang . . . . . RM **67.—**

3-teilige Nivellierlatten

aus poliertem Eschenholz, mit Messingbeschlägen.



Sehr handliche Latten, mit Präzisionsteilung. Teilung durchweg in schwarz 0,5 cm.

Nr. **2562** 3 m lang, zusammengeschoben ca. 1,25 m lang RM **78.—**
Nr. **2563** 4 m lang, zusammengeschoben ca. 160 m lang RM **90.—**
Nr. **2564** 5 m lang, zusammengeschoben ca. 1,95 m lg. RM **105.—**

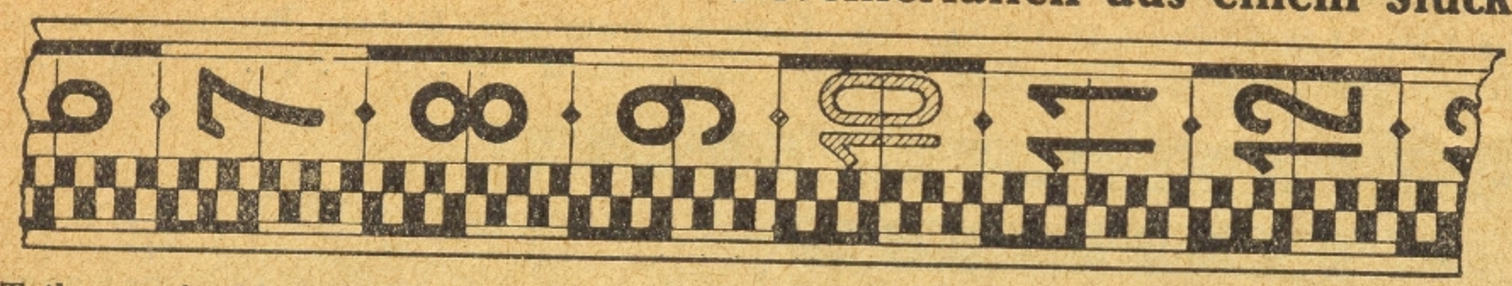
Nivellierlatten für Präzisions-Messungen

Genaueste Ausführung.

Nr. **1480** 3 m lang . . RM **61.30**
Nr. **1481** 4 m lang . . RM **78.20**
Nr. **1482** 5 m lang . . RM **93.50**

An den Enden Stahlbeschläge. Handgriffe abschraubbar. Teilung in Zentimeter, eine Seite schwarz, andere Seite rot, Zahlen der Zentimeter beiderseits schwarz, während die dekadischen Ergänzungszahlen rot sind. Von Meter zu Meter sind Neusilberplatten mit feinen Teilstrichen versehen, eingelassen.

Nivellierlatten aus einem Stück

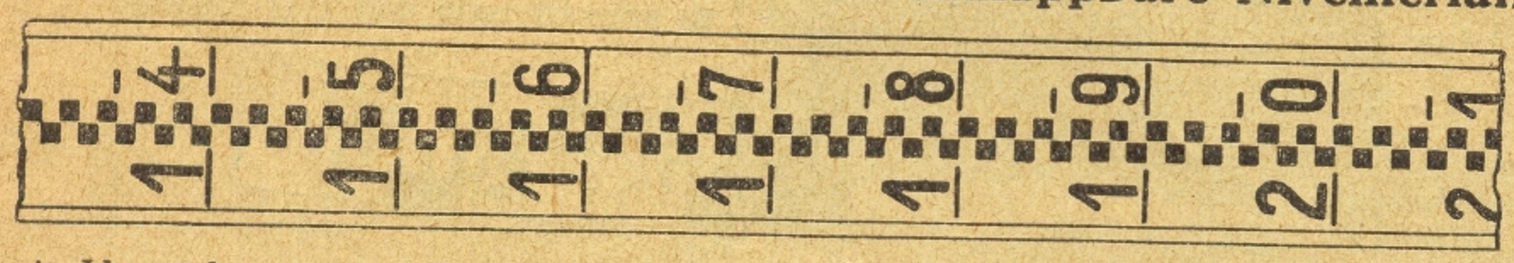


Nr. **5027** 3 m lang . . . . RM **32.75**

Nr. **5028** 4 m lang . . . . RM **43.75**

Teilung schachbrettförmig angeordnet, abwechselnd ein Meter rot und ein Meter schwarz, Dezimeterzahlen durchweg schwarz, mit eisernem Beschlag und 2 abnehmbaren Handgriffen.

Zusammenklappbare Nivellierlatte



Nr. **5029** 3 m lang . . . . RM **70.50**

Nr. **5030** 4 m lang . . . . RM **80.—**

mit Verstärkungsrippe, Teilung durchweg in schwarz, dauerhafte, sicher arbeitende Klappvorrichtung, Enden mit eisernen Kuppen beschlagen, mit 2 abschraubbaren Handgriffen.

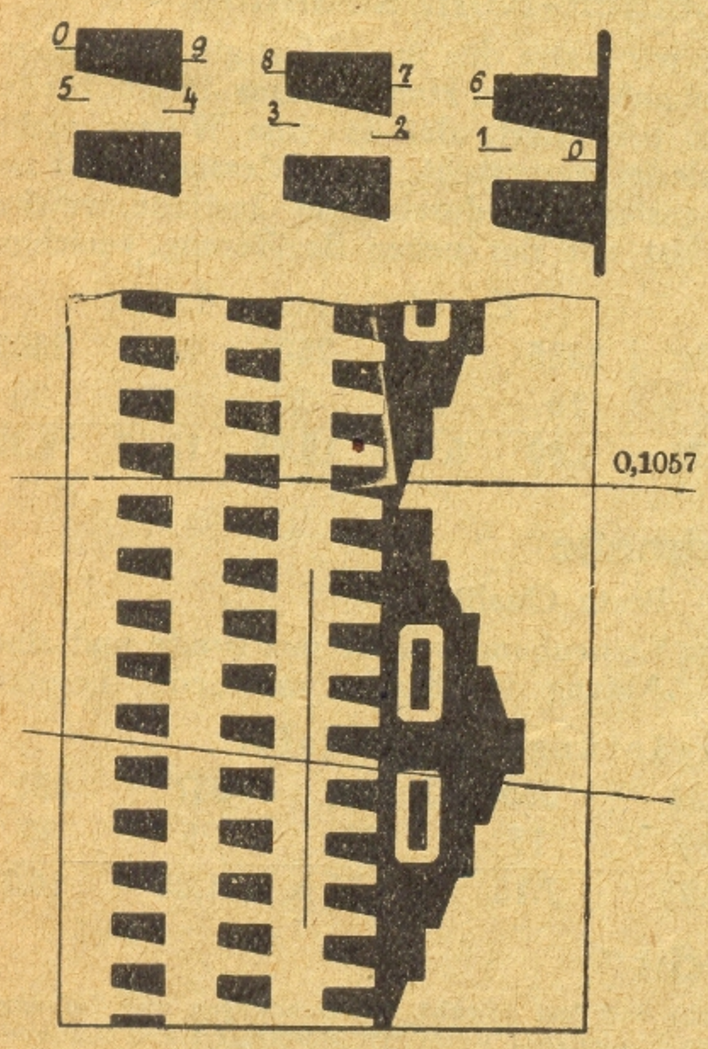
Nivellier-Wendelatte

Teilung wie Latten Nr. **5027** und Nr. **5028**

für allgemeine und feinere Einwägungen. Die Teilung der Rückseite ist gegen die der Vorderseite um 3,035 m verschoben, glasharter Stahlschuh, glatt abgeschnitten oder mit kugeliger Ausbohrung, abnehmbare Handgriffe.

Nr. **5031** 3 m lang . . . . . RM **58.50** Nr. **5032** 4 m lang . . . . . RM **73.—**

Wir liefern ferner Nivellierlatten in jeder gewünschten Länge und Bauart mit den verschiedensten Teilungen für alle vorkommenden Nivellements.



Teilung für Nr. **1478/79**

Nivellierlatten mit Dieperink-Teilung
auf Holz und Invar D. R. P.

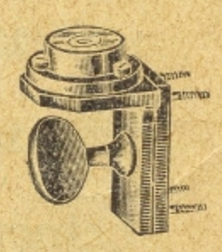
Nr. **1478** Holzlatte, 3 m lang mit Stahlschuhen. Rückseite mit Verstärkungsrippe und mit Handgriffen . RM **94.—**

Nr. **1479** Invarlatte, 3 m lang, Teilung auf einem breiten Band aus französischem Invar aufgetragen, das stets unter gleichbleibender Spannung steht . RM **346.—**

Libellen für Nivellierlatten

zum Befestigen an jeder beliebigen Nivellierlatte

Nr. **1485** nach besonderem Verfahren luftdicht abgeschlossen ohne Justiervorrichtung . . . . . RM **11.50**



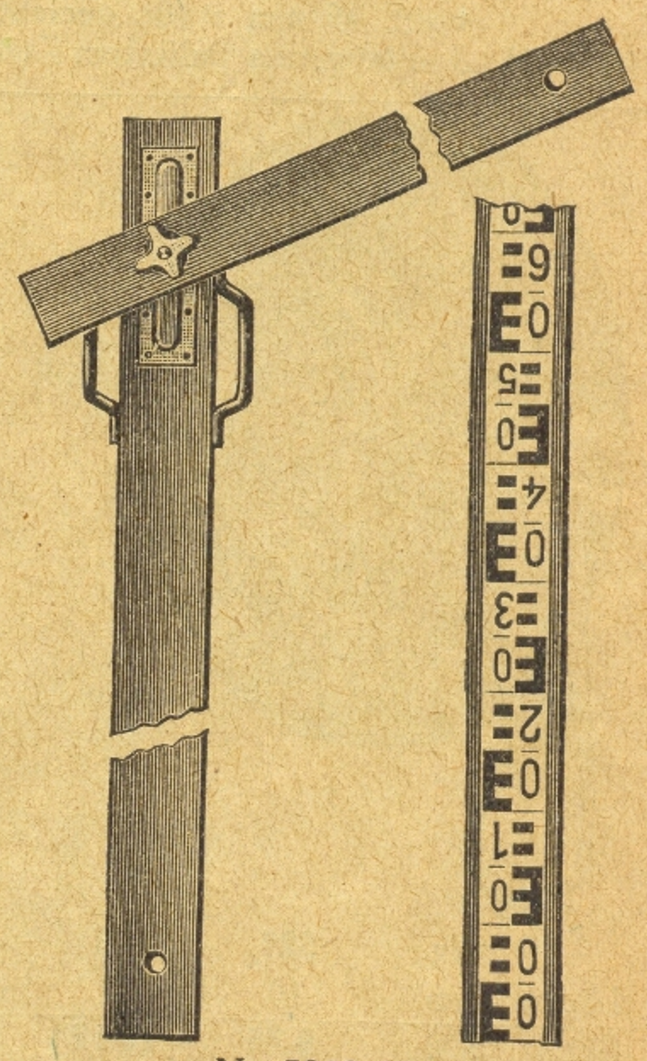
Nr. **1485** u. **2570**

Nr. **2572**

Nr. **2570** Mit zugeschmolzener Dosenlibelle, ohne Justiervorrichtung . . RM **13.80**

Nr. **2571** desgl. mit Justiervorrichtung RM **16.30**

Nr. **2572** Lattenrichter mit zugeschmolzener Dosenlibelle (siehe obenstehende Abbildung . . . . . RM **9.25**



Nr. **5043-45**
Emscher-Niv. Latte

Emscher-Nivellierlatte in verbesserter Ausführung DRGM.

Benutzungsmöglichkeit wie eine Schiebelatte, da das Verlängerungsstück bei Messungen unter Gebäudevorsprüngen, Brücken usw. an der Rückseite der Latte heruntergeklappt werden kann.

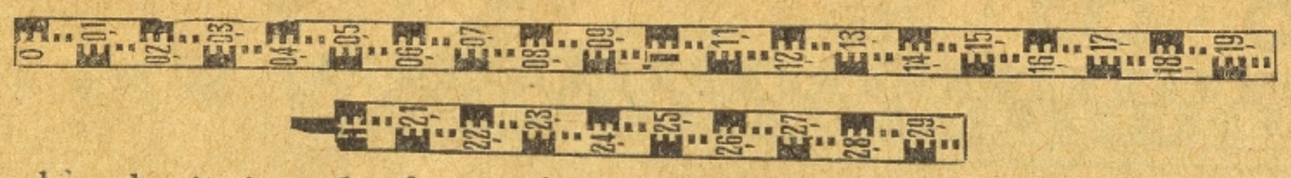
Das Verlängerungsstück, bezw. bei der 5 m Latte die beiden Verlängerungsstücke, werden in der Verlängerungslage nur noch von **einer** Knebelschraube gehalten

	Nr. **5043**	Nr. **5044**	Nr. **5045**
Länge:	3 m	4 m	5 m
Gewicht:	3 kg	4,1 kg	5 kg
Preis:	RM **40.—**	RM **49.—**	RM **63.—**

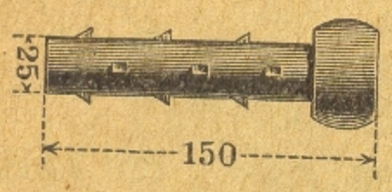
Die 3 und 4 m Latten sind zweiteilig, die 5 m Latte dreiteilig. Zusammengelegt mißt die 3 m Latte 1,65 m, die 4 und 5 m Latte 2,15 m.

Leichte Reise-Nivellierlatten

Nr. **754** 3 m lang, zusammenklappbar auf 1,5 m Länge, Gewicht 1,3 kg. Die Latte ist trotz ihrer leichten Bauart genügend stabil, läßt sich leicht mitführen und genügt für die Vornahme kleinerer Nivellements . . . . . RM **30.—**

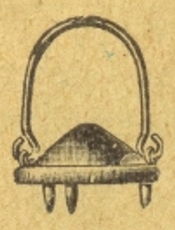


Nr. **2561** Dieselbe Latte, jedoch noch mit einem 1 m langen Aufsatzstück, um die Latte auf 4 m verlängern zu können . . RM **39.45**
Nr. **1601** 4 m lang, zusammenklappbar auf 2 m Länge, in ähnlicher Ausführung, jedoch etwas stärker gehalten, ca. 3,5 kg RM **42.—**



Nr. **2582** **Nivellementsbolzen,** per Stück ca. 0,9 kg ohne Nummer aus Gußeisen . . . . . RM **1.10**

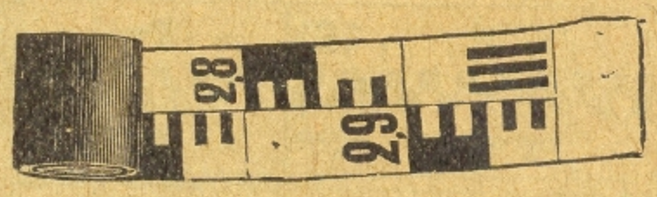
Nr. **2583** Dies. Sorte, aber mit Nummern nach Angabe RM **1.20**
Nr. **2584** **Gußeiserne Schilder** mit Aufschrift „Höhenmarke" . . . . . RM **6.60**
Nr. **1487** **Nivellierschirme,** Spannweite ca. 160 cm . . . . . RM **60.—**



Nr. **2058** **Bodenplatten für Nivellierlatten** aus Eisen, mit Drahtbügel . . . . . RM **2.80**

Nivellierbänder aus Papier oder Leinewand

abwechselnd 1 m schwarz-weiß und 1 m rot-weiß

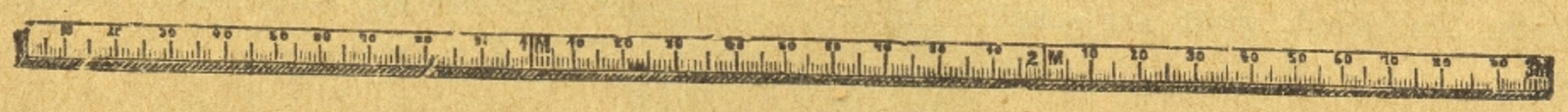


Nr. **787** Nivellierbänder aus präparierter starker Leinwand 8 cm br., 3, 4 od. 5 m lang, das lauf. Met. RM **4.80**

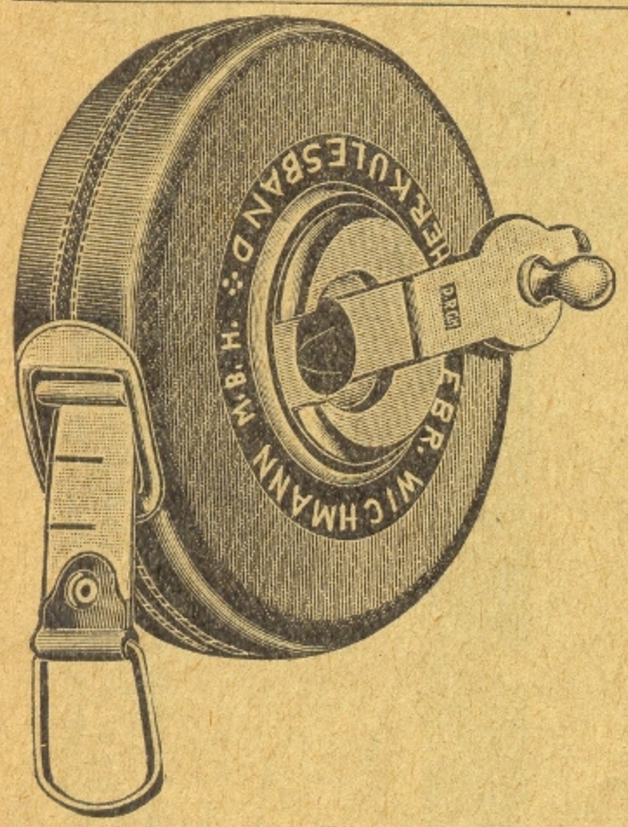
Nr. **788** Nivellierbänder aus präpariertem stark. Papier 8 cm breit, 3, 4 oder 5 m lang, das lauf. Met. RM **3.60**

Ueber Pegellatten, Peilleinen, Peilstangen, Instrumente für Wassermessung usw. verlangen Sie bitte Sonderdruckschrift Nr. 27/Peg.

Meßstöcke aus einem Stück



Nr. **1605** 1 m lang, aus poliertem Ahornholz, Millimeter durchgeteilt, an den Enden mit Metallbeschlag 25 mm breit, 7 mm stark, einseitig geteilt . . . . . RM **3.50**
Nr. **514** 2 m lang, aus poliertem Ahornholz, Zentimeter durchgeteilt, an den Enden mit Metallbeschlag, 40 mm breit, 15 mm stark, geeicht . . . . . RM **11.—**
Nr. **515** 3 m lang, aus poliertem Kiefernholz, 35 mm breit, 25 mm stark, sonstige Ausführung wie Nr. 514, geeicht . . RM **20.25**



Wasserdichte „Herkules"-Leinen-Rollbandmaße

Unter unserer Schutzmarke „Herkules" bringen wir extra für uns gefertigte, besonders kräftige und außerordentlich dauerhafte Leinenbandmaße in den Handel. Das 16 mm breite Leinenband mit eingewebten Bronzedrähten ist so präpariert, daß es vom Wasser nicht zerstört wird. Die Kapseln sind aus prima Naturleder hergestellt. Die Messingkurbel ist sehr dauerhaft. Die Kurbelachse hat eine Schraubensicherung durch zwei Gewinde, welche jede Lockerung verhindern. Die Metereinteilung ist mit der neuen Bezifferung versehen (siehe Seite 19).

Nr.	2500	2501	2502	2503	2504	Ersatzbänder dafür 2505	2506	2507	2508	2509
Länge in m	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
Stück RM	11.—	14.—	17.25	20.50	23.75	5.60	8.15	10.65	13.50	16.30

Leinen-Bandmaße

in starker Lederkapsel. — Beste Qualität.

Nachstehende Bandmaße bestehen aus extrastarkem Leinenband von 16 mm Breite und sind mit acht eingewebten Metalldrähtchen versehen. Anfang des Bandes mit Leder besetzt.

Nr.	527	528	529	530	531
Länge in m	10	15	20	25	30
Stück RM	9.35	12.10	14.85	17.60	20.35

Ergänzungsbänder dafür

Nr.	534	535	536	537	538
Länge in m	10	15	20	25	30
Stück RM	4.95	7.15	9.35	11.85	14.30

Leinenbandmaße Marke „Wasserdicht"

Bei den Bandmaßen Marke „Wasserdicht" ist das Bandmaß aus besonders gut gezwirnten Fäden ganz dicht und fest gewebt, um Dehnungen und Schrumpfungen von vornherein auf das Mindestmaß zu beschränken. Außerdem sind diese Meßbänder nach einem besonderen Verfahren imprägniert und besonders starke Metalldrähte aus einem außerordentlich zähen Phosphorbronzemetall eingewebt. Die Bandmaße nehmen keine Feuchtigkeit auf, auch wenn sie den ganzen Tag über bei nassem Wetter gebraucht werden.

Nr.	5527	5528	5529	5530	5531
Länge in m	10	15	20	25	30
Stück RM	11.—	14.—	17.25	20.50	23.75

Ersatzbänder dafür

Nr.	5534	5535	5536	5537	5538
Länge in m	10	15	20	25	30
Stück RM	5.60	8.15	10.65	13.50	16.30

Außerordentlich günstige Gelegenheit!

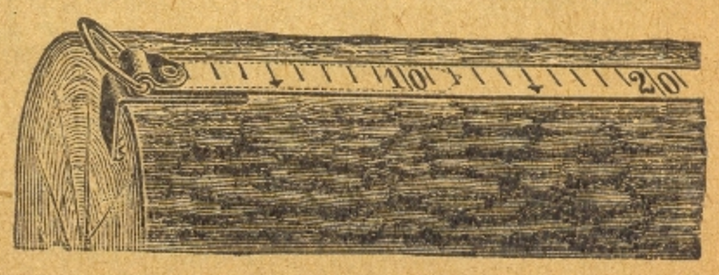
Nur solange der Vorrat reicht:

Leinenbandmaße in Lederkapsel, allerbeste Sorte, mit 8 eingewebten Metalldrähtchen, 10 m lang . . . . . RM **6.50**
20 m lang . . . . . RM **9.50**

aber nur Meter und engl. Zoll

— Mit unverbindlicher Ansichtssendung stehen wir gern zu Diensten. —

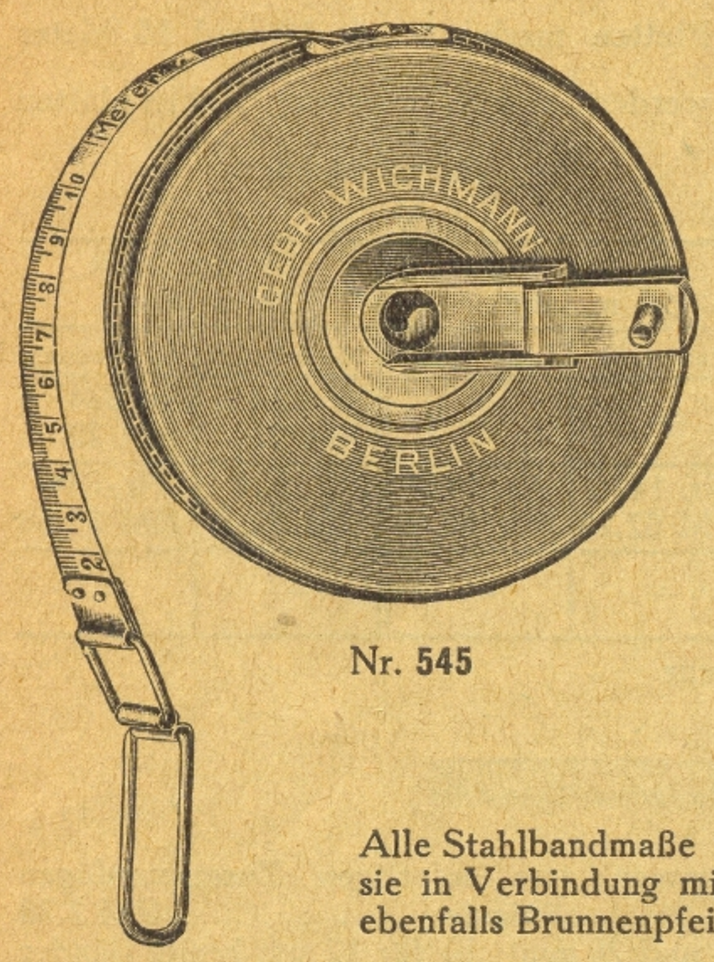
Praktisches Hilfsmittel zum Vermessen von Holz



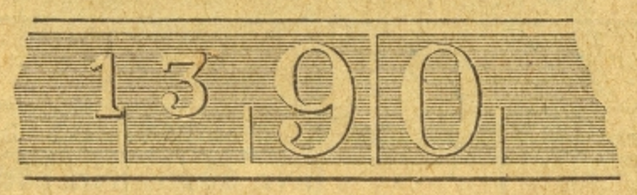
Nr. **3501** Klaue aus Stahl brüniert RM **0.60**

Stahlbandmaße mit sehr deutlich geätzter Zentimeterteilung

Das erste Dezimeter in Millimeter geteilt. 13 mm breites, kräftiges Stahlband, einseitig geteilt. Die Meterzahlen stehen schwarz vertieft auf hellglänzenden Flächen und vor jeder Dezimeterzahl steht noch einmal die betreffende Meterzahl, sodaß an jeder Stelle sogleich das richtige Maß abgelesen werden kann. Die **Rolle,** auf welcher sich das Stahlband aufrollt, hat bei den Bandmaßen in Messingrahmen einen **Durchmesser von 40 mm.** Dieser große Durchmesser hat den Vorteil, daß das Band **viel schneller aufrollt,** als bei den sonst üblichen Stahlbandmaßen mit kleineren Rollen. Die Stahlbandmaße in Lederkapsel werden in zusammengeleimten und genähten Hartlederkapseln, welche innen mit Blech ausgefüttert sind, und die Bandmaße in Messingrahmen mit Holzgriff und mit Lederbeutel geliefert.



Nr. **545**



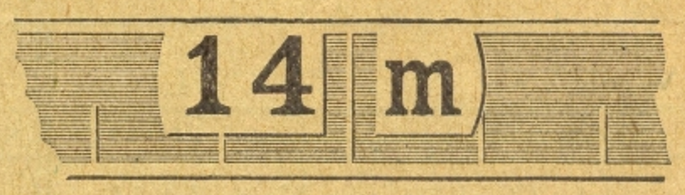


Abbildung des Schutzkantenbandes

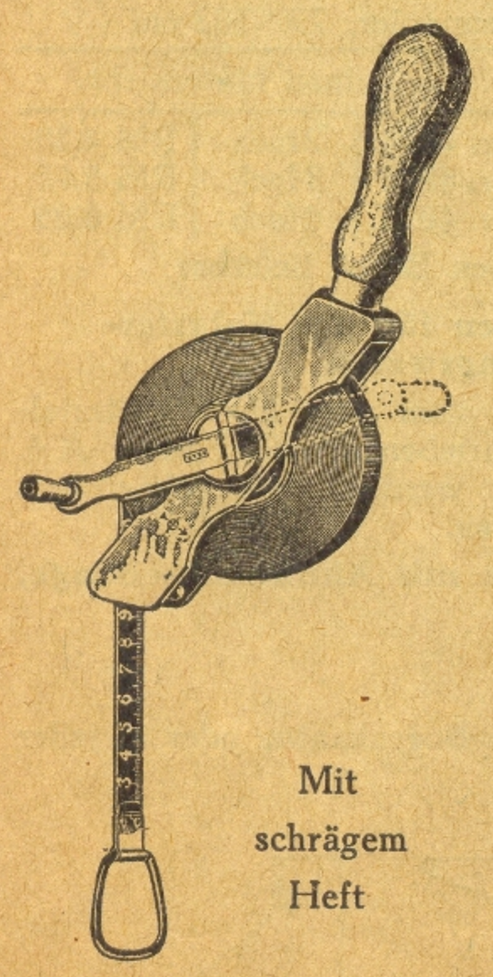
Die Teilung dieser Bänder ist durch ein besonderes Aetzverfahren sehr kräftig ausgeführt. Ein Abschleifen der Teilung, was bei den bisherigen hochgeätzten Bändern leicht vorkam, ist nicht mehr zu befürchten. Außerdem ist die Teilung stets gut sichtbar, weil der tiefgeätzte Grund immer dunkel bleibt und die Teilstriche sowie Zahlen blank sind. Ein ganz besonderer Vorteil der Schutzkanten ist aber, daß derartige Bänder beim Aetzen ihre richtige Länge behalten. Bei hochgeätzten Bändern ohne Schutzkanten läßt sich die durch das Aetzen bedingte, nicht unwesentliche Ungenauigkeit nicht mit Sicherheit vorher bestimmen.

Alle Stahlbandmaße werden auch auf Wunsch gegen besonderer Berechnung mit Nullpunktgelenk oder, wenn sie in Verbindung mit einer Brunnenpfeife benutzt werden sollen, mit Karabinerhaken geliefert. Wir liefern ebenfalls Brunnenpfeifen für alle Tiefen. Stahlbandmaße in Messingrahmen können gegen geringe Mehrkosten auch in Kreuzrahmen geliefert werden.

Länge und Ausführung der Bandmaße	Normalstahl								Nichtrostender Stahl					
	Hochätzung		Tiefätzung		**Neue Hochätzung mit Schutzkant.**		Neue Hochätzung mit Schutzkanten, **extrastarkes Band**		Hochätzung		Tiefätzung		**Neue Hochätzung mit Schutzkant.**	
	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM	Nr.	RM
10 m in Lederkapsel . .	545	14.25	3545	16.50	6545	17.50			5545	34.75	7545	39.75	4545	41.25
in Messingrahmen	548	16.50	3548	18.75	6548	19.50			5548	36.75	7548	41.75	4548	43.25
15 m in Lederkapsel . .	546	17.60	3546	21.—	6546	22.50			5546	43.—	7546	50.50	4546	52.25
in Messingrahmen	548½	19.75	3548½	23.—	6548½	24.50			5548½	45.—	7548½	52.50	4548½	54.25
20 m in Lederkapsel . .	547	22.—	3547	26.50	6547	27.50			5547	53.—	7547	63.—	4547	65.—
in Messingrahmen	549	24.25	3549	28.50	6549	29.60	8549	31.75	5549	55.—	7549	64.25	4549	67.—
25 m in Lederkapsel . .	546½	27.50	3546½	33.—	6546½	34.25			5546½	66.25	7546½	78.75	4546½	81.—
in Messingrahmen	532	29.75	3532	35.25	6532	36.20	8532	38.50	5532	68.25	7532	80.75	4532	83.25
30 m in Lederkapsel . .	547½	33.—	3547½	39.50	6547½	40.75			5547½	79.50	7547½	94.50	4547½	97.25
in Messingrahmen	533	35.25	3533	41.75	6533	43.25	8533	46.25	5533	81.50	7533	96.50	4533	99.25
50 m in Messingrahmen	533½	59.50	3533½	70.50	6533½	73.25	8533½	76.75	5533½	136.50	7533½	161.50	4533½	166.—

Neu! Verbesserungen Neu!

für Bänder in Messingrahmen mit Griff in den Längen von 20—50 m.



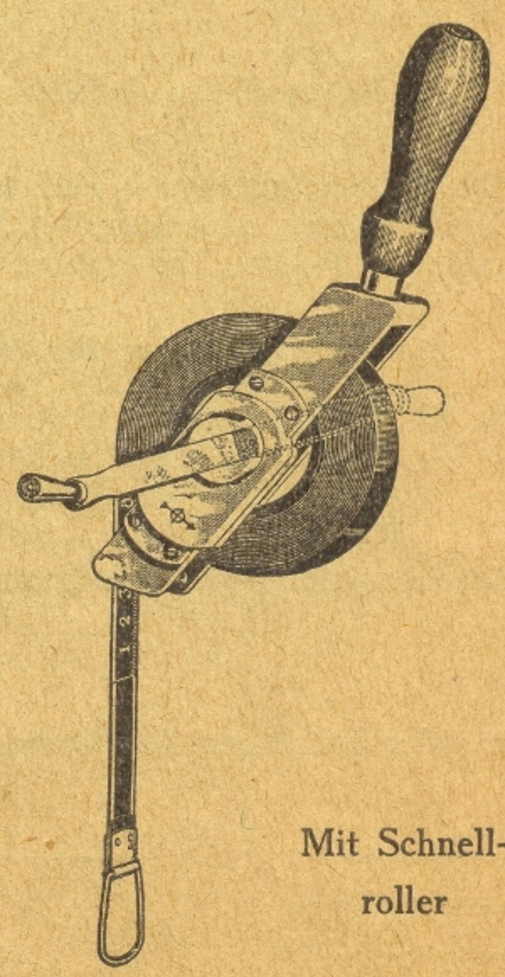
Mit schrägem Heft

H.) Die Bänder werden auf Wunsch auch mit unserem **verbesserten Messingrahmen mit schrägstehendem Heft** (siehe linke Abbild.) geliefert. In diesem Falle sind sie mit einer Rolle von **65 mm Durchmesser** ausgerüstet, die schon ein schnelleres Aufrollen ermöglicht. Die verbesserte Form des Rahmens gewährleistet beim Messen die richtige Haltung des Meßbandes. Der Schwerpunkt bringt dasselbe ganz von selbst in die richtige Stellung. Das Stahlband läuft beim Ab- und Einrollen geradlinig heraus und hinein, während bei dem Rahmen mit geradestehendem Heft das Stahlband immer in kurzem Bogen über die Führungsrolle laufen muß. — **Mehrkosten pro Band 1.50 RM.**

Sch.) Eine weitere beachtenswerte Verbesserung ist der rechts abgebildete **Schnellroller.** Dieser entspricht in allen Teilen genau der vorstehend beschriebenen Ausführung, jedoch ist hier an der Kurbel noch eine Zahnradübersetzung eingebaut, welche in **Verbindung mit der 65 mm großen Rolle** im Rahmen das **Stahlband um etwa 3½ mal schneller aufrollt.** Das Zahnradgetriebe ist fest und dicht abgeschlossen, damit es nicht verletzt werden kann. Die ganze Konstruktion ist praktisch und sachgemäß ausgeführt. Der Schnellroller soll vorzugsweise zu Vermessungen auf verkehrsreichen Straßen und zu Stadtvermessungen dienen.

Mehrkosten pro Band 12.50 RM.

Entgegen den Abbildungen haben sämtl. Stahlbandmaße am Anfang **2 bewegliche Ringe.** Diese ermöglichen ein besseres Anfassen und verhindern das häufige Abbrechen des Anfangsstückes. **Nullpunkt** an der Außenkante des Beschlages (siehe Abbildung links).

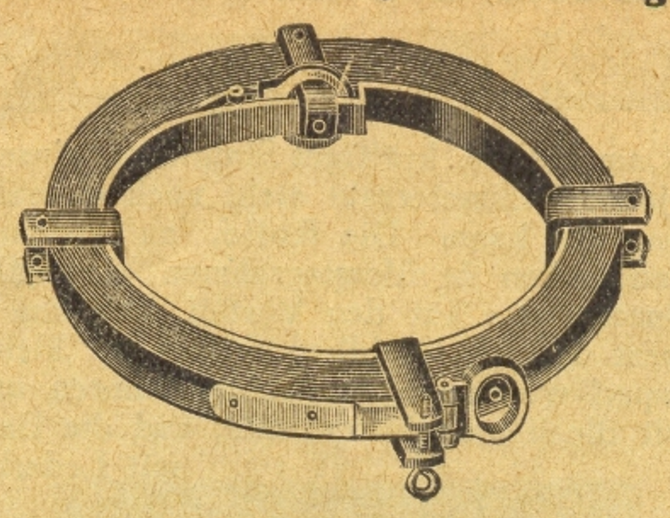


Mit Schnellroller

Die Bänder mit Hochätzung können zweiseitig geteilt zu den Preisen der Bänder mit Tiefätzung geliefert werden. Alle tiefgeätzten und Schutzkanten-Bandmaße werden nur einseitig geteilt. Bei Bestellung von Ersatz-Stahlbandmaßen bitten wir um Angabe der Länge, ob für Lederkapsel oder Messingrahmen bestimmt.

Stahl-Bandmaße auf Ring

Zur Fabrikation dieser Stahlmeßbänder wird nur bester Bandstahl verwendet. Die Einteilung unserer Bandmaße ist sehr genau und sauber ausgeführt, und übernehmen wir volle Garantie hinsichtlich genau stimmender Teilung. Die Dezimeter werden nach Wunsch durch Nieten oder Löcher, 1/2 m durch kleine runde Platten, die ungeraden Meter 1, 3, 7, 9, 11, 13, 17, 19 durch große runde, und die geraden Meter 2, 4, 6, 8, 12, 14, 16, 18 durch große viereckige Platten markiert. 5, 10 und 15 Meter werden durch kupferne Zahlenplatten gekennzeichnet.



Länge:	12 mm breit 20 m lang		20 mm breit 20 m lang		20 mm breit 50 m lang		28 mm breit 20 m lang	
Teilung:	Nietenteilg.	Lochteilung	Nietenteilg.	Lochteilung	Nietenteilg.	Lochteilung	Nietenteilg.	Lochteilung
billige gute Qualität aus Normalstahl	—	—	Nr. **550**/II RM **18.**—	Nr. **550**/III RM **15.**—	—	—	Nr. **834**/II RM **25.**—	Nr. **834**/III RM **22.**—
beste Qualität aus Schwedenstahl	Nr. **2036** RM **25.75**	Nr. **2036** RM **25.**—	Nr. **550** RM **28.**—	Nr. **550** RM **27.25**	Nr. **1476** RM **62.25**	Nr. **1476** RM **60.50**	Nr. **834** RM **32.**—	Nr. **834** RM **31.50**
beste Qualität aus nichtrostendem Stahl	—	—	Nr. **5550** RM **85.**—	Nr. **5550** RM **80.75**	—	—	—	—

Geeicht kosten die Bänder per 10 m RM **2.**— mehr.

Nr. **552** Markiernadeln aus doppelt verzinntem Eisendraht, 10 Stück mit 2 Ringen . . . . . RM **2.10**

Nr. **1609** Markiernadeln mit sichtbaren weißen Nummernplatten mit roten Zahlen 0—9, Satz 10 Stück mit 2 Ringen RM **8.50**

Nr. **539** Meßbandklemmen zum sofortigen Zusammenfügen gebrochener Stahlmeßbänder . . . . . RM **1.70**
a) für 28,25 und 20 mm b) für 12 mm breite Bänder

Nr. **551** Meßkettenstäbe aus Eichenholz, 150 cm hoch, 32 mm Durchmesser, das Paar . . . . . RM **6.75**

Auf Leinen gezogene und kartonierte Zeichenpapiere

Nr.	Bogen (Format 70×100 cm)	1 Bogen RM
21	„Schoellers-Hammer" auf weiß Leinen . .	**2.80**
22	desgl. mit grauem Papier hinterklebt .	**3.70**
52	„ auf grünem Leinen	**3.70**
53	„ auf silbergrauem Leinen . . .	**3.70**

Zeichenpapiere

Nr.	Gewicht per qm	Bogen (Format 51×73 cm)		Preis pro Bogen
261/2	175 gr	„Herkules" feinstes Zeichenpap.	glatt	**0.23**
271/2	210 gr	„ „ „	oder	**0.27**
281/2	260 gr	„ „ „	rauh	**0.36**
51/2	260 gr	„Schoellers-Hammer", glatt		**0.36**
71/2	260 gr	„ „ rauh		**0.36**

Alle Sorten führen wir auch im Format 73×102 cm, sowie in DIN-Formaten. „Herkules"-, „Schoellers-Hammer"- und Zeichenpapier in Rollen, 150 cm breit.

Spezialpapier für Vermessungsbehörden

Nr. **91 W** weiße, glatte Oelpaushaut, 1,45 m breit, 20 m lang, extrastark, hohe Radierfestigkeit, sehr gute Durchsicht, bestes Fabrikat, Rolle . . . . . RM **20.65**
lfd. m . . . . . RM **1.15**

Nr.	Rollenbreite cm	Rollenlänge m	Rollen	Preis für die Rolle RM	Preis für den lfd. Met. RM
491/2	40	10	„Schoellers-Hammer", auf weißem Leinen, glatt, stark	**15.25**	**1.70**
49	74	10		**28.50**	**3.15**
50	108	10		**41.50**	**4.55**
51	148	10		**56.75**	**6.30**
4049	74	10	do. mit besonders dichtem, festem Gewebe	**31.50**	**3.45**
4051	148	10		**60.**—	**6.60**

Grubenbild-Karten

„Schoellers-Hammer" Zeichenpapier, 73×102 cm

ohne Leinen			mit Leinen hinterklebt		
Nr. **6**	2fach	RM **1.80**	Nr. **4074**	2fach	RM **4.30**
Nr. **4072**	3fach	RM **2.35**	Nr. **4075**	3fach	RM **5.15**
Nr. **4073**	4fach	RM **3.15**	Nr. **4076**	4fach	RM **6.05**

Alle Sorten auch in halben Bogen lieferbar.

Formulare und Drucksachen für das Kataster- und Vermessungswesen

sind stets vorrätig und zwar in dem nach der Ministerialverfügung vom 4. 2. 24 vorgeschriebenen DIN-Format A 4, 210×297 mm. Neuerscheinungen werden stets schnellstens geliefert, ebenso Sonderanfertigungen.

Zeichenpläne für Stadtvermessungen, zusammenklappbare Zeichenpläne, Zeichenpläne mit Aluminiumeinlage,

Anfertigung von Quadratnetzen

in jeder beliebigen Ausführung und in jedem Verhältnis bis zur Größe 70×100 cm parallel zu den Bogenkanten oder in jeder Schräglage. Abb. 3—6 schrägliegend, der Bogen RM **0.80** mehr.

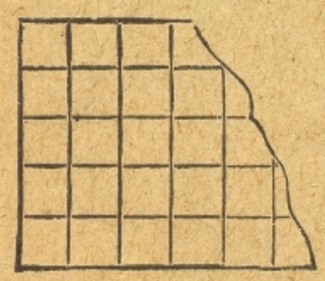


Abb. 1 = **1.55**

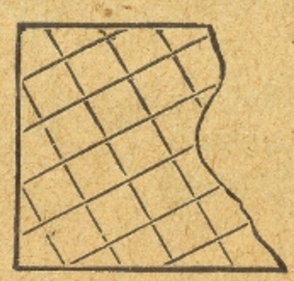


Abb. 2 = **2.30**

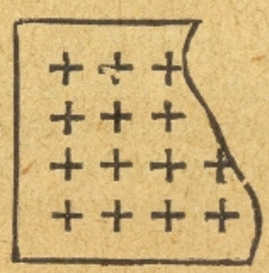


Abb. 3 = **3.10**

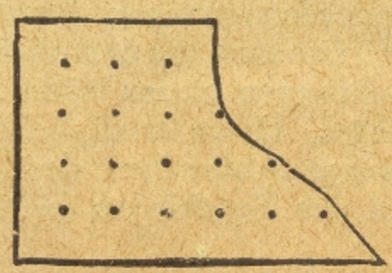


Abb. 4 = **1.55**

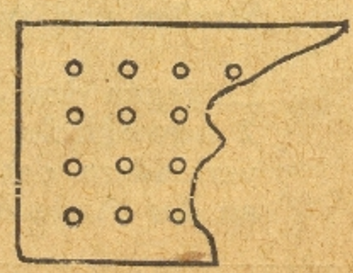


Abb. 5 = **2.30**

Abb. 6 = **3.85**

Hinzu kommt der Preis des ausgewählten Zeichenpapiers.

Feldbuchformulare für das Durchschreibeverfahren

Sämtliche Formulare werden im DIN-Format, die Formulare Nr. 9502, 9503, 9506 und 09506 außerdem im Reichsformat geliefert.

		Bogenpreise für 100	50	25
Nr. **9502**	**Feldbuch-Formulare, obere Bogen** (Urschrift), präpariert nach Original-Hütten'schem Verfahren (auch Ferrudur-Papier genannt)	8.85	4.70	2.50
„ **9503**	**Feldbuch-Formulare, innere Bogen** (Durchschrift)	4.80	2.75	1.60
„ **9504**	**Feldbuch-Formulare,** je einen oberen und inneren Bogen (9502 u. 9503) zusammengeheftet	15.40	8.40	4.60
„ **9505**	**Feldbuch-Formulare,** zwei obere (9502), einen inneren Bogen (9503), zusammengeheftet	24.50	12.80	6.70
„ **9506**	**Feldbuch-Formulare, Muster Arnsberg,** mit Heftrand, für kleine Feldbücher ohne Grenzverhandlung. Die erste Hälfte des Bogens ist die Urschrift, die zweite Hälfte die Durchschrift, auf präpariertem Papier	8.85	4.70	2.50
„ **9506a**	Desgleichen, aus besonders dünnem Papier für eine größere Anzahl Durchschriften, die nebensächlichen Zwecken dienen sollen und bei denen die Festigkeit des Papiers keine Rolle spielt.	1.90	1.—	0.55
„ **09506**	Dasselbe Feldbuch-Formular wie Nr. 9506, jedoch mit Vordruck zu Proberechnungen, präpariert.	8.85	4.70	2.50
„ **09506a**	Desgleichen auf dünnem Papier wie Nr. 9506a	1.90	1.—	0.55
„ **9518**	**Präpariertes Papier ohne Druck,** als Einlage, obere Bogen, zu den Feldbüchern Nr. 9502—3.	7.60	4.20	2.30
„ **9519**	**Unpräpariertes Papier ohne Druck,** als Einlage, innere Bogen zu den Feldbüchern Nr. 9502—3.	4.05	2.40	1.40

„ **9524** **Kohlepapier, schwarz,** doppelseitig | Nr. **9526** **Kohlepapier, rot** . . doppelseitig
„ **9525** „ „ einseitig | „ **9527** „ „ . . einseitig

Nr.	9524	9525	9526	9527	
100 Blatt	**9.75**	**5.70**	**9.75**	**5.70**	RM

Bestes Papier für das Durchschreibeverfahren

Nr. **9531** **Schutzbogen für Kohlepapiere** mit Greifausschnitt . . . . . 100 Stück RM **2.—**
„ **9537** **Trockenpulver** in Papierbeutel, zur Fixierung der durch das Kohlepapier erzielten Schrift . . . 1 Beutel RM **0.15**
„ **9538** **Trockenpulver-Wischer,** sehr praktisch . . . . . 1 Stück RM **0.35**

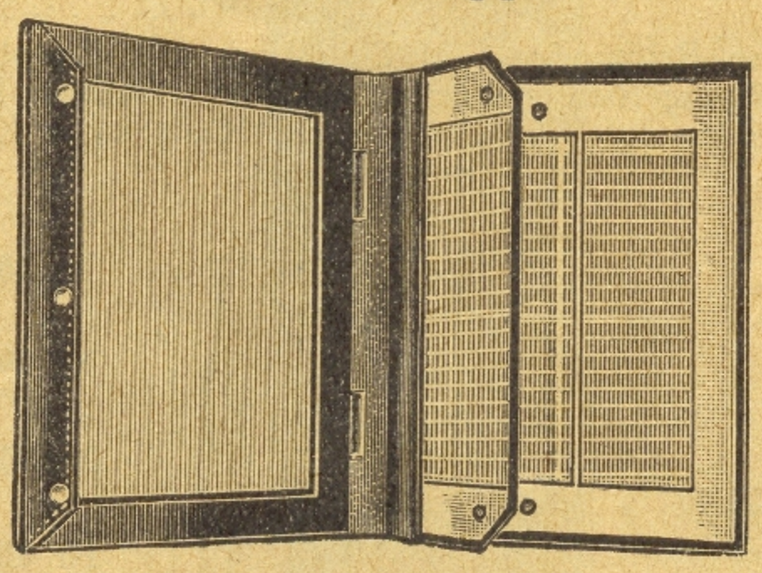
Feldbuchmappen

Nr. **629** 24×36 cm, aus schwarz. Kaliko mit Befestigungsrahmen und Tasche. Das Papier muß unter den Rahmen, der nicht aufklappbar ist, geschoben werden . . . . . RM **6.50**

Nr. **1286** 26×36 cm, aus besonders dauerhaftem, wasserfestem Kunstleder gearbeitet; beste haltbare Arbeit, durchaus sichere Befestigung des Zeichenblattes durch aufklappbaren Rahmen. Dasselbe liegt unverschiebbar fest und kann durch Wind nicht aufgebauscht werden. Die innen befindliche Tasche ist mit Leinen überzogen und mit Lederschnalle versehen . . RM **10.75**

Nr. **3286** Feldbuchmappe „Biß", Ausführung wie Nr. 1286, jedoch mit Quadrattafeln, DIN-Form. RM **15.75**

Nr. **3287** Dieselbe, 28×38 cm groß RM **16.25**



Nr. **3286** (Biß)

Alle Feldbuchmappen und Rahmen sind auch im DIN-Format A 4 zu haben.

Nr. **1285** Sehr praktischer Feldbuchrahmen nach Angaben des Herrn Steuerinspektors Paschke. Er besteht aus einem Holzrahmen, der sich aufklappen läßt, und in welchem eine Aluminiumplatte liegt. Für gewöhnliche Feldbuchführung (auch Durchschreibeverfahren) geeignet. Mit Lederriemen zum Umhängen . . . . . RM **11.15**

Nr. **3280** **Zelluloidplatten,** 3/4 mm stark, 22×33,5 cm oder 22×30,2 cm groß, zur Einlage in die Feldbuchrahmen, um bei Nichtgebrauch der 2. Seite diese zu schützen. Da die Platten glashell durchsichtig sind, hat man die auf der 2. Seite befindlichen Eintragungen, Vorlagen usw. stets gut lesbar vor Augen . . . . . Stück RM **2.—**

Nr. **3281** Aluminiumplatten für Rahmen Nr. 1285 . . . . . RM **2.85**

Für Vervielfältigung von Feldbüchern und Zeichnungen

Lichtpaus-Apparate mit Federdruck

Nr. **723—739**

Nummer	Größe der Belichtungsfläche cm	Rahmen mit Spiegelscheibe und Filzdecke RM	Holzschale mit rotlackiertem Zinkeinsatz RM	Fahrbare Gestelle auf drehbaren Rollen RM
722	35× 52	**30.75**	**20.—**	**—.—**
723	52× 73	**49.—**	**28.—**	**29.25**
723a	65× 90	**70.25**	**32.—**	**31.—**
724	78×108	**95.—**	**48.—**	**36.25**
738	88×118	**122.50**	**56.—**	**38.20**
739	96×146	**172.—**	**61.90**	**42.—**

Lichtpaus-Apparate mit gewölbter Zelluloidscheibe
Kein Fahrgestell, keine Ersatzgläser nötig

Nr.	4330	4331	4332	4333	4334
Belichtungsfl. . . cm	31×43	43×62	62×86	68×124	103×150
Preis . . . . . RM	**31.—**	**38.—**	**48.—**	**115.—**	**135.—**

Nr. **4330—4334**

Entwicklungskästen

für Lichtpauspapier mit Trockenentwicklung Marke „OZALID"

Sperrholzausführung, **halbrunde** Form.

Nr. **726** Innenlänge 78 cm, Profil 25×25 cm . . . . RM **19.—**

Nr. **727** Innenlänge 105 cm, Profil 35×35 cm . . . . RM **25.—**

Nr. **729** Innenlänge 125 cm, Profil 35×35 cm . . . . RM **30.—**

Alle Preise gelten einschließlich Ammoniakbehälter

Sperrholzausführung, **viereckige** Form, mit Glasscheibe zur Beobachtung der Entwicklung und herausnehmbarer Roste:

Nr. **7260** Innenlänge 75 cm, Profil 25×25 cm . . . . RM **24.—**

Nr. **7270** Innenlänge 105 cm, Profil 35×35 cm . . . . RM **30.—**

Nr. **7290** Innenlänge 125 cm, Profil 35×35 cm . . . . RM **42.50**

Lichtpauspapiere für Wasser- und Säurebad.

Lichtpauspapiere für Trockenentwicklung Marke **„OZALID"**

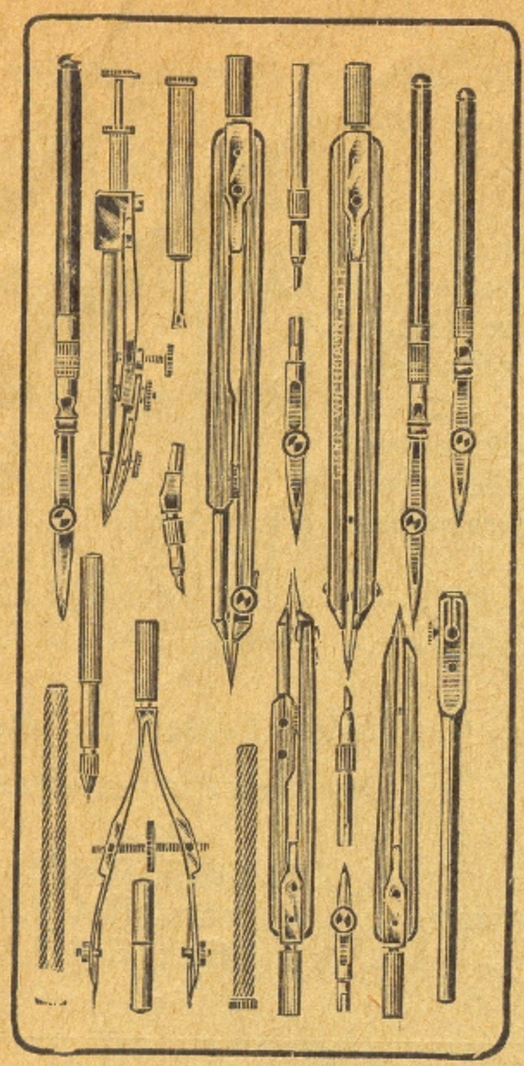
Neu!

Lichtpaus-Kopierlampe

mit eingeschlossenem Lichtbogen, **für geringe Stromstärke.**

Sie arbeitet mit einer Stromstärke von 5 bzw. 6 Amp. bei Gleich- und Wechselstrom und kann wie jede Tischlampe an die Steckdose angeschlossen werden. Je nach Art des Kopierens werden die Kopierlampen 5/6 Amp. ohne und mit Armaturen geliefert.

Auf Wunsch erhalten Sie portofrei ausführlichen Prospekt zugesandt.



Nr. **947**

Durch die Geradeführung stellt sich der Zirkelgriff stets zwangläufig so ein, daß seine Längsachse den Oeffnungswinkel der Schenkel halbiert.

„Präzisions"-Reißzeuge aus Neusilber

Beste Ausführung für Landmesser, Markscheider, Ingenieure usw.

Nr. **947** Reißzeug aus Neusilber, wie Abbildung, Zirkel mit Geradeführung . . . . . RM **59.50**

Nr. **945**½ wie 947, jedoch nur 2 Ziehfedern und ohne kleinen Handzirkel . . . . . RM **52.—**

Nr. **945** wie 947, jedoch nur 2 Ziehfedern und ohne kleinen Einsatz- und kleinen Handzirkel . . RM **41.70**

Nr. **944** wie 947, jedoch nur 2 Ziehfedern und ohne kleinen Einsatz- und kleinen Handzirkel, ohne Teilzirkel . . . . . RM **35.—**

Die Handziehfedern dieser Reißzeuge haben Klappscharniere zwecks leichterer Reinigung.

Preiswerte Ausführung, für die Praxis ebenfalls bestens geeignet.

Nr. **909 G** Reißzeug aus Neusilber, Zirkel mit Geradeführung . . . . . RM **37.—**

Nr. **908**½ **G** wie 909, jedoch ohne den Zirkel B . . RM **32.25**

Nr. **908 G** wie 909, jedoch ohne den Zirkel A und B . . RM **26.25**

Nr. **907 G** wie 909, jedoch ohne den Zirkel A, B und C . RM **22.50**

Besonders billige Zusammenstellung.

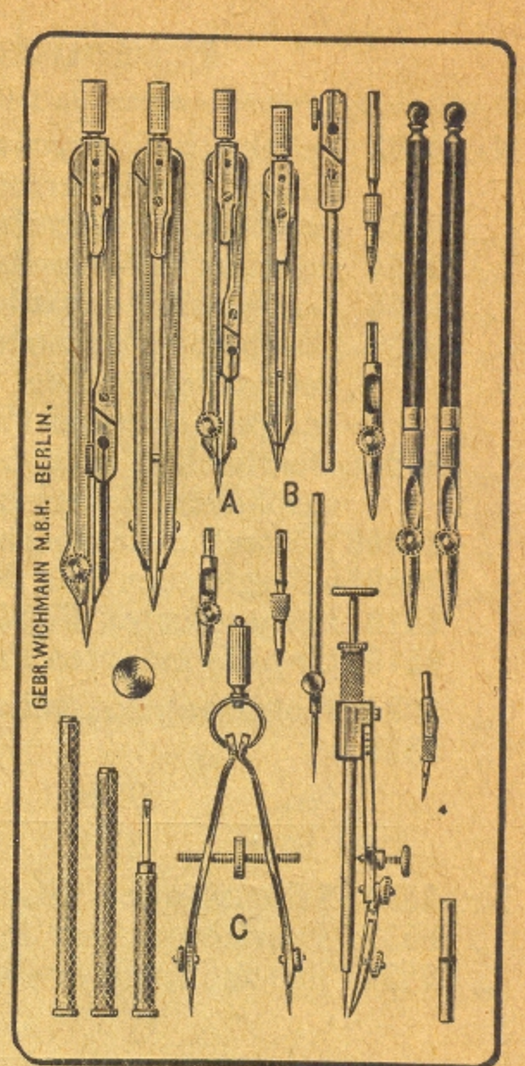
Nr. **4909** Reißzeug aus Neusilber, Zirkel mit Geradeführung, Inhalt wie Nr. 909 G . . . . . RM **22.50**

Nr. **4908**½ Zusammenstellung wie Nr. 908½ G . . . RM **20.50**

Nr. **4908** „ „ Nr. 908 G . . . . RM **17.25**

Nr. **4907** „ „ Nr. 907 G . . . . RM **15.75**

Bei diesen Reißzeugen sind die Hand- und Einsatzzirkel mit Geradeführung Richter'scher Konstruktion versehen. Die Nullenzirkel werden auf Wunsch in solche Riefler'scher Konstruktion ausgewechselt.



Nr. **909 G** und Nr. **4909**

Auf guten Schliff der Ziehfedern legen wir besonderen Wert. Einzelne Ziehfedern, Ersatzteile u. s. w.

„Präzisions"-Reißzeuge

Original E. O. Richter & Co.

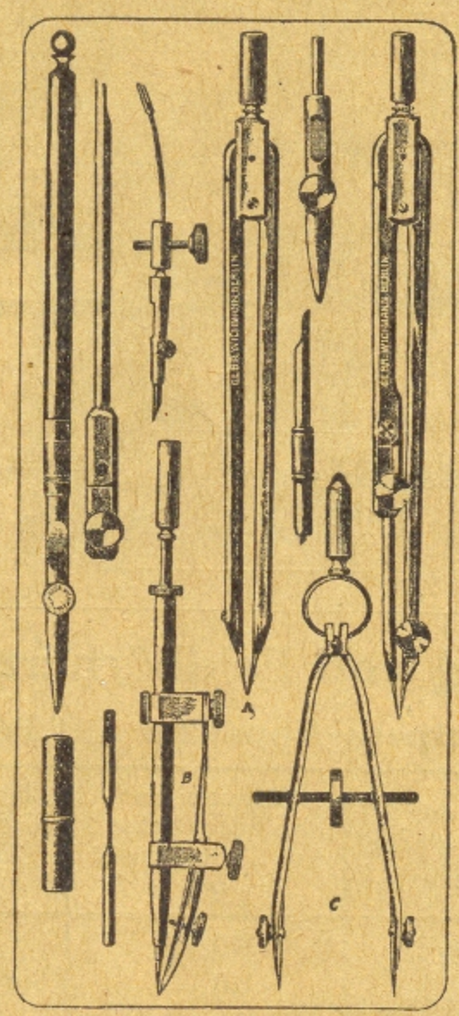
Nr. **1105 G** Reißzeug wie obensteh. Abbildung Nr. 947, Hand- und Einsatzzirkel mit Geradeführung . . RM **59.40**

Nr. **1104**½ **G** Reißzeug, Zusammenstellung wie Reißzeug Nr. 945½, Hand und Einsatzzirkel m. Geradeführung . . . . . RM **52.05**

Nr. **1104 G** Reißzeug, Zusammenstellung wie Reißzeug Nr. 945, Hand- und Einsatzzirkel mit Geradeführung . . . . . RM **41.55**

Nr. **1103 G** Reißzeug, Zusammenstellung wie Reißzeug Nr. 944, Hand und Einsatzzirkel mit Geradeführung . . . . . RM **34.80**

Bei sämtlichen Flachsystem-Reißzeugen können auf Wunsch die **Ziehfedern** gegen entsprechende Mehrkosten **mit Kreuzscharnier** geliefert werden.



Nr. **954**

Nr. **954** Flachsystem-Reißzeug aus Neusilber . . . . . RM **16.50**

Nr. **954**½ dasselbe mit 2 Handreißfedern . . . . . RM **18.—**

Nr. **953** wie 954, jedoch ohne Teilzirkel . . . . . RM **15.—**

Nr. **953**½ wie 954, aber mit 2 Handziehfedern, ohne Teilzirkel RM **16.75**

Nr. **936** wie 954, aber mit 2 Handziehfedern, jedoch ohne Teil- und Nullenzirkel . . . . RM **11.—**

Nr. **935** wie 954 aber ohne Teil- und Nullenzirkel . . . . RM **9.50**

Nr. **935**½ wie 954, jedoch ohne Handzirkel, Teil- und Nullenzirkel RM **7.50**

Rundsystem-Reißzeuge

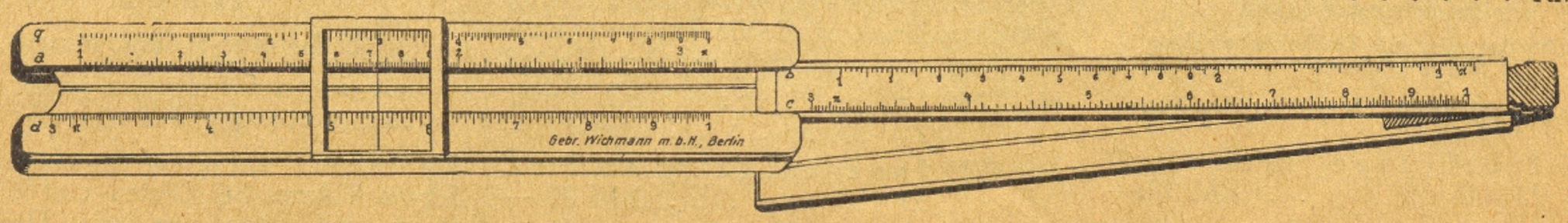
Original Riefler, aus massivem Neusilber liefern wir zu Originalpreisen.

Bei Bedarf an Reißzeugen bitten wir Sonderangebot mit Abbildungen einzuholen.

Nr. **1040** Katasterziehfeder, extra schlank, Zungenlänge 60 mm . . . . . RM **2.75**

Neu! Nr. **1409** **Klapp-Rechenschieber D. R. P. 450305** **Neu!**

Taschenrechenstab von ca. 15 cm Gesamtlänge mit der Genauigkeit eines Rechenstabes von 26 cm Länge, einschl. Futteral . . . . . RM **12.50**



Diese neuartige Stabausführung wird den vielfach aus der Praxis ergangenen Wünschen gerecht, die die Schaffung eines Rechenstabes forderten, der in übersichtlicher Weise die Genauigkeit eines normalen Rechenschiebers von 25 cm Skalenlänge mit den Annehmlichkeiten eines Taschenrechenstabes (von etwa 15 cm Gesamtlänge) verbindet. Bei dem neuen Klapprechenstab wird die Genauigkeit erzielt durch die besondere Anordnung der Zungenskala des normalen Rechenstabes von 25 cm Länge auf einer zweiteiligen Zunge, die durch ein sicher arbeitendes Scharniergelenk zusammengeklappt werden kann. Der kräftig gehaltene und mit einer abgeschrägten Facette versehene Stabkörper ist so konstruiert, daß er die zusammengeklappte Skala aufnimmt. Der Klapprechenstab hat weiße Zelluloidauflage und Einstrichläufer mit Aluminiumrahmen.

Rechenstäbe

Sämtliche Rechenstäbe haben dauerhaft befestigte, weiße Zelluloidskalen mit eingeritzter Teilung. Die Körper (mit Ausnahme Nr. 1390, 458 und 458½) mit elastischer Federung. Zu jedem Stab wird ein Etui und eine Gebrauchsanweisung geliefert.

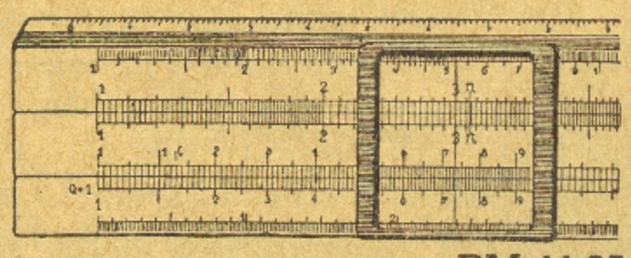
Nr. **1317** Seifert'scher Landmesser-Rechenschieber von vereid. Landmesser und Reichsbahnamtmann Seifert, Saarbrücken Gesetzlich geschützt
35 cm lang, aus Mahagoniholz . . . . RM **24.—**

Nr. **1398** Tachymeter-Rechenstab, System C. Werner, Mahagoniholz, 50 cm lang, mit den Verhältnissen $\cos^2\alpha$ und $\frac{1}{2}\sin 2\alpha$, für 360° oder 400ᵒ Teilung RM **39.—**

Nr. **1413** Rechenschieber „Universal", besonders für tachymetrische und trigonometrische Arbeiten geeignet, 27 cm lang, für 360° oder 400ᵒ Teilung . RM **19.50**

Nr. **1390** Tachymeter-Rechenstab, System „Wild-Kern", aus Neusilber, 27 cm lang, für 360° oder 400ᵒ Teilung RM **48.50**

Nr. **1418** „System Rietz", 27 cm lang, zum direkten Ablesen von Kubikwurzeln und -zahlen . . . . . RM **11.35**



derselbe mit Justierschrauben . . . . . RM **12.30**

Nr. **1418R** wie Nr. 1418 mit reziproker Teilung . . RM **12.40**
derselbe mit Justierschrauben . . . . . RM **13.40**

Nr. **1418** und **1418R** mit 3 Strichläufer, Mehrpreis . RM **—.90**

Nr. **1427** System „Rietz", aus Mahagoniholz, 28 cm lang, ohne innere Teilung, Sinus- und Tangens-Teilung auf der Rückseite der Zunge, mit 1 Strichläufer RM **9.50**
Derselbe Rechenstab mit 3 Strichläufer . RM **10.—**

Nr. **474** 27 cm lang, Normalrechenstab, Rückseite der Zunge mit Log.-Sinus- und Tangens-Teilung . . RM **9.60**

Nr. **1389** wie Nr. 474, jedoch mit Justierschrauben RM **10.50**

Nr. **458** Taschen-Rechenstab, 15 cm lang, flaches Profil, Rückseite der Zunge mit Log.-Sinus- und Tangens-Teilung . . . . . RM **6.—**

Nr. **458½** derselbe, 12 cm lang . . . . . RM **5.45**

Rechentafeln

Nr. **8050** Rechentafel von Ludwig Zimmermann, große Ausgabe . . . . . RM **6.—**

Nr. **8051** Rechentafel von Ludwig Zimmermann, kleine Ausgabe . . . . . RM **2.—**

Nr. **8052** Rechentafel von Crelle . . . . . RM **26.—**

Nr. **8053** 5-stellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln von Dr. F. G. Gauss, gebunden RM **3.50**

Nr. **8054** dieselben, kleine Ausgabe, gebunden . RM **1.75**

Nr. **8152** Rechentafel „Henselin". Vierte verbesserte Auflage. Enthaltend das große Einmaleins bis 999 × 999 RM **7.20**

Nr. **2320** Logarithmisch-graphische Rechentafel von Steuerrat Scherer, einem Rechenstab von 3 m Länge entsprechend, aus Stahlblech mit Glimmerschieber, 33×21 cm groß . . . . . RM **24.—**

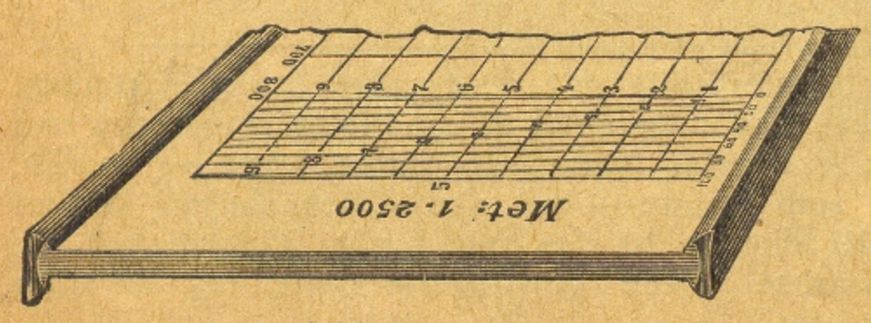
Nr. **2321** Ersatzschieber aus Glimmer . . . . . RM **9.—**

Nr. **2322** Sinusschieber dazu . . . . . RM **9.—**

Transversal-Maßstäbe

aus Neusilber, garantiert genaue Teilung, 25 cm lang, 4 cm breit, mit 4 Teilungen, ohne Etui . RM **7.—**

In allen gangbaren Teilungen vorrätig!

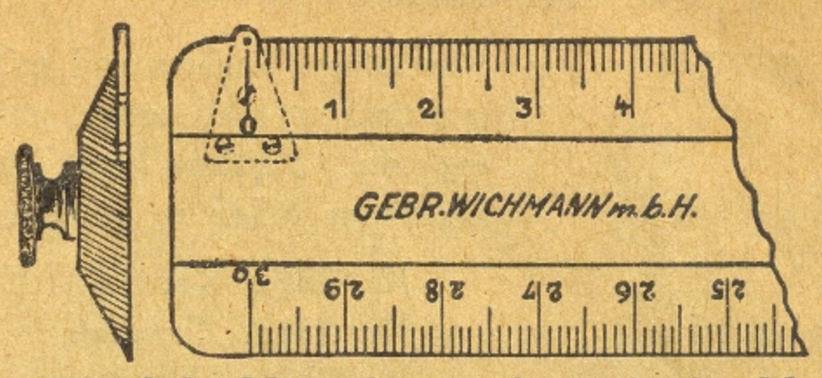


Transversal-Maßstäbe aus Messing versilbert, mit erhöhten Kanten, 25 cm lang 5,2 cm breit mit 4 Teilungen, ohne Etui . . . . . RM **10.75**

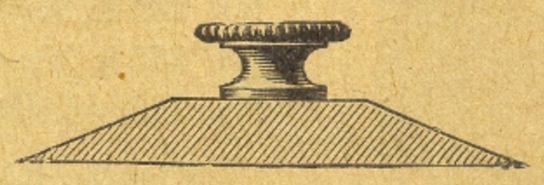
Taschen-Transversal-Maßstäbe

Nr. **2439** aus Messing versilbert, 14 cm lang, 3 cm breit, mit 4 Teilungen, nach Angabe, mit Etui . RM **5.—**

Nr. **3402** Zeichenmaßstäbe aus Buchsbaumholz, poliert, mit Messingöse an den beiden Nullpunkten für tachymetrische Auftragungen, 30 cm lang RM **3.15**



Es können sämtliche Maßstäbe mit diesen beiden Messingösen geliefert bzw. nachträglich versehen werden. Es werden Oesen einschl. Schrauben auch einzeln abgegeben.

Zeichen-  **Maß-Stäbe**

aus Weißbuche, gelb lackiert, flaches Profil mit Griffleiste, 1/1 und 1/1 mm Teilung

Nr. **4521** 20 cm . . RM **0.35** Nr. **4522** 30 cm . . RM **0.50**
Nr. **3522** 30 cm, jedoch Buchsbaumholz mit weiß. Skalen RM **1.45**

aus Mehlbaumholz, poliert, flaches Profil, mit Knopf, 1/1 und 1/2 mm Teilung

Nr. **1946½** 20 cm . RM **0.30** Nr. **1946** 30 cm . . RM **0.50**

aus Buchsbaumholz, poliert

Nr. **398** 20 cm . . RM **0.65** Nr. **401** 30 cm . . RM **1.—**

Der Maßstab Nr. 401 ist auch mit 1/1 und 1/1 mm Teilung lieferbar.

aus poliertem Ahornholz, Teilungsflächen weiß lackiert mit zwei eingelegten Messingkanten, 1/1 und 1/2 mm Teilung

Nr. **517** 20 cm . . RM **0.95** Nr. **519** 40 cm . . RM **1.80**
Nr. **518** 30 cm . . RM **1.30** Nr. **520** 50 cm . . RM **2.65**

Buchsbaumholz, beste Qualität, prism. Form mit Knopf, eingeritzte, mit der Teilmaschine hergestellte Teilung

Nr. **403** 30 cm, 1/1 und 1/2 mm Teilung . . . . . RM **1.45**
Nr. **428** 50 cm, 1/1 und 1/2 mm Teilung . . . . . RM **2.75**

Desgleichen mit Zelluloidauflage, 1/1 und 1/2 mm Teilung.

Prism. Form mit Knopf		Prism. Form m. rund. Griffleiste	
Nr. **500** 30 cm	RM **1.85**	Nr. **508** 30 cm	RM **2.90**
Nr. **501** 50 cm	RM **3.60**	Nr. **509** 50 cm	RM **5.40**

Diese 6 Sorten sind auch mit 1/1 und 1/1 mm Teilung oder verschiedenen Verhältnisteilungen lieferbar.

3-kantige Zeichenmaßstäbe mit Zelluloid-Auflage

Nr.	Länge cm	Teilungen	Preis RM
438	20	1 : 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 4000	**4.25**
440	30	1 : 20, 25, 50, 75, 100, 125	**5.10**
441	30	1 : 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 4000	**5.10**
* **446**	30	1 : 20, 25, 33⅓, 50, 75, 100	**6.85**
***2417**	30	1 : 10, 15, 20, 25, 50, 100	**6.85**
* **448**	50	1 : 1, 5, 15, 20, 25, 50	**12.55**

Die mit * versehenen Stäbe haben spitze Form, die einen Schutz der Teilung gewährleistet.

Bleistifte

Nr. **333** „Dessin"-Bleistifte, A. W. Faber, sechseckig, poliert, in den Härten 1—4 . . . . . Dtz. RM **1.10**

Nr. **354** „Jubiläumsbleistifte", A. W. Faber, sechseckig, poliert, in den Härten 1—6 . . . . . Dtz. RM **1.40**

Nr. **3075** „Othello"-Bleistift, Schwan-Bleistiftfabrik, sechseckig, poliert, in den Härten 1—5 . . . . . Dtz. RM **1.50**

Nr. **335** „Polygrades"-Bleistifte, Joh. Faber, sechseckig, poliert, in Härten 6B—6H . . . . . Dtz. RM **2.—**

Nr. **353** „Aldebaran"-Bleistifte, Schwan-Bleistiftfabrik, sechseckig, poliert, in den Härten 6B—8H Dtz. RM **3.75**

Nr. **999** „Gebr. Wichmann-Zeichenstift", sechseckig, poliert, in den Härten 6B—8H . . . . . Dtz. RM **3.25**

Nr. **315** „Castell"-Bleistifte, A. W. Faber, sechseckig, poliert, in den Härten 6B—8H . . . . . Dtz. RM **4.40**

Nr. **348** „Kohinoor"-Bleistifte, L. & C. Hardtmuth, sechseckig, poliert, in den Härten 6B—9H . . . Dtz. RM **3.75**

Nr. **2354** „Schwan-Gold"-Stabilo-Farbstifte, sechseckig, poliert, in 24 lichtechten Farben . . . . . Dtz. RM **4.80**

Blei-, Kopier- und Künstlerstifte aller bekannten Marken in allen Härtegraden stets vorrätig!

Flüssige Tuschen

Unter unserer Firma verkaufen wir garantiert unverwaschbare Tuschen von vorzüglicher Qualität.

Sämtliche Flaschen sind mit einer praktischen Hebezunge versehen, um die Tusche leicht in die Ziehfeder füllen zu können.

Nr. **200 k** Karmin
Nr. **201 k** Zinnober
Nr. **202 k** Ultramarin
Nr. **203 k** Preußisch Blau
Nr. **204 k** Englisch Grün
Nr. **205 k** Sepia
Nr. **206 k** Neutraltinte
Nr. **208 k** Gelb

Flasche RM **0.25**

Nr. **207** Große Flasche, nur schwarz . . Flasche RM **0.55**
Nr. **207 k** Kleine „ „ . . Flasche RM **0.25**

Flüssige Tuschen und Aquarellfarben der Firmen Günther Wagner, H. Schmincke & Co. und Redecker & Hennis,

Preiswerte Schreib- und Durchschlagpapiere

Nr. **3912**	holzfrei weiß Schreib	Folio, gefalzt, 21×33 cm, glatt	RM	**1.35**
Nr. **3912D**		Folio, „ 21×33 cm, kariert	RM	**1.20**
Nr. **3914**		DIN A 4, „ 21×29,7 cm, glatt	RM	**1.60**
Nr. **3914D**		DIN A 4, „ 21×29,7 cm, kariert	RM	**1.45**
Nr. **3920**		Quart, „ 22×28,5 cm, glatt	RM	**1.25**
Nr. **3904**		Quart, „ 22×28,5 cm, kariert	RM	**1.50**

Die Preise gelten für 100 Bogen.

Nr. **3721** weißes Durchschlagpapier, Quart . . . RM **1.50**
Nr. **3722** „ „ DIN A 4 . . RM **1.50**
Nr. **3723** holzfrei, weißes Durchschlagpapier, Quart RM **2.50**
Nr. **3724** „ „ „ Folio RM **3.—**
Nr. **3725** „ „ „ DIN A4 RM **2.50**

Die Preise gelten für 1000 Blatt.

Außerdem sind alle Normalpapiere am Lager vorrätig.

Technische Bücher

Nr. **8243** Wimmer: **Die neueren Preußischen Katasterneumessungen.** Zweite verbesserte und erweiterte Auflage. 132 Seiten stark mit zahlreichen Abbildungen und über 200 in den Text gedruckten Figuren. In Ganzleinen gebunden . . . RM **9.—**

Nr. **8244** Krebsbach: **123 technische Aufgaben für Grundstücksteilungen.** Neu zusammengestellt. 3. Auflage, geheftet . . . . . RM **2.50**
Das Werk ist für Katastertechniker besonders wertvoll und ein unentbehrliches Hilfsmittel zur Vorbereitung auf die Berufsprüfungen der preußischen Katasterverwaltung.

Nr. **8245** Schulze: **Hilfstafeln für die Schrägmessung mit 5-m-Latten und mit dem 20-m- und dem 10-m-Stahlband.** 16 Tafeln nebst Erläuterungen, geheftet . . . . . RM **1.25**
Die Tafeln enthalten alle bei der Streckenmessung in der Geländeneigung (Schrägmessung) gebrauchten Tafeln.

Neue Rechentafeln

Nr. **8250** Professor Dr. J. Peters: **Sechsstellige trigonometrische Tafel für neue Teilung.** Die Werte der sechs trigonometrischen Funktionen für jede Minute des in hundert Grade geteilten Quadranten, große Ausgabe, gebunden . . . . . RM **18.—**

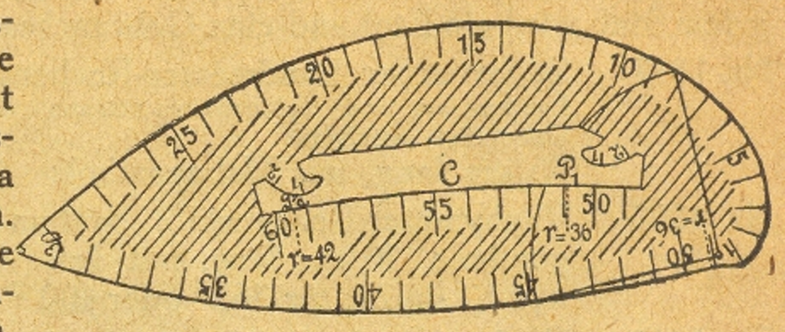
Nr. **8251** Professor Dr. J. Peters: **Multiplikations- und Interpolationstafeln** für alle ein- bis dreistelligen Zahlen. Sonderausgabe, broschürt . . . RM **1.75**

Neu! Nr. 3410 Universal-Kurvenlineal Neu!

(Logarithmische Spirale)

aus Zelluloid nach Professor Bennecke . . . . . RM **2.25**

Dieses Kurvenlineal enthält alle Krümmungen mit den Krümmungsradien von etwa = 0,1 bis 60 cm. Daher kann es alle anderen Kurvenlineale ersetzen.



Größe: 23,5 cm lang, 8,5 cm breit

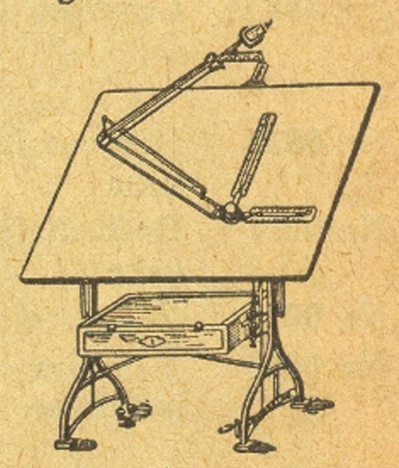
Radiergummi

Nr. **747** „Spezialmarke Gebr. Wichmann", besonders gutes Bleistiftgummi, das sich eben so gut zum Reinigen von Zeichnungen, wie auch zum schnellen Entfernen von Bleistiftstrichen aller Härtegrade eignet, 56×32×7,5 mm . . . . . RM **0.25**
Nr. **748** Dasselbe, 75×40×10 mm . . . . . RM **0.50**
Nr. **243** AKA-Gummi, 50×35×10 mm . . . . RM **0.35**
Nr. **260** Tuschgummi „Spezialmarke", 28×32×8 mm. Dieses erstklassige Tintengummi nimmt Tusche und Tinte vollständig fort, ohne das Papier anzugreifen RM **0.25**
Nr. **1568** Tuschgummi „Fix aus Hamburg" 24×32×11 mm RM **0.20**
Nr. **2351** „Blitzgummi", ausgezeichnetes Tuschgummi, 45×30×11 mm . . . . . RM **0.20**
Nr. **1566** Kunstgummi „Radierspeck" für Blei- und Farbstifte 34×20×10 mm . . . . . RM **0.05**
Nr. **1567** Dasselbe, 43×27×12 mm . . . . . RM **0.10**

Zeichentisch „Perfektion-Eisen" mit Präzisions-Zeichenmaschine „Kuhlmann"

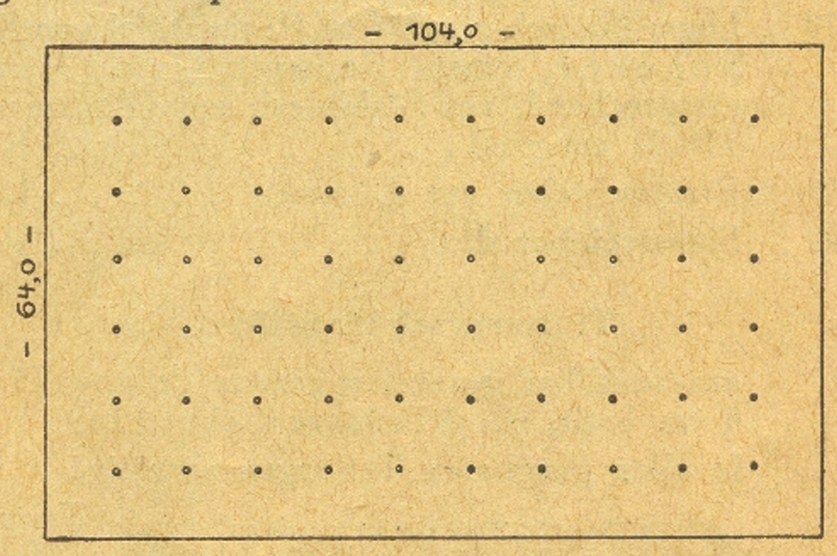
100 Prozent Mehrleistung!

Ueber die Spezial-Präzisions-Zeichenmaschine Zm III, welche für alle Vermessungsarbeiten weitgehendste Verwendung findet und welche für Landmesser, Geometer, Markscheider, wie überhaupt für Vermessungsingenieure aller Art ein praktisches und unentbehrliches Zeichenhilfsmittel ist, bitten wir Sonderbroschüre zu verlangen.



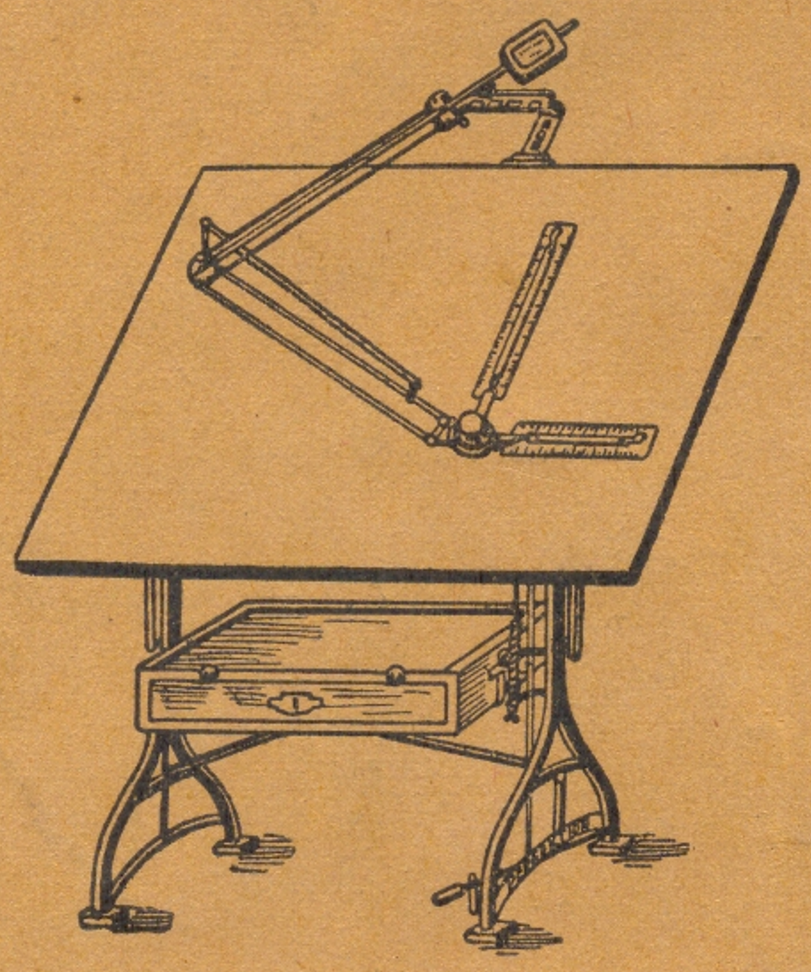
Quadratnetzschablone

zum genauen Kopieren der Netze D. R. G. M. 329421



Planliegende Kupferplatte mit mattgrauer Schleiflackierung. Die Netzpunkte sind maschinell in die Platte eingebohrt und können mittels feinster Nadeln **in jeder Lage** — parallel oder schräg zum Rand — auf den Zeichenbogen kopiert werden. In 10 Minuten ist das Netz fertig. Genauigkeit auf $^1/_{50}$ mm garantiert. Jede gewünschte Einteilung lieferbar (10 cm, 5 cm usw.).

Nr. **2169** 64×64 cm in 10 cm Einteilung . . . RM **122.50**
Nr. **2172** 64×74 cm „ 10 cm „ . . . RM **145.—**
Nr. **2173** 64×84 cm „ 10 cm „ . . . RM **172.50**
Nr. **2174** 64×104 cm „ 10 cm „ . . . RM **202.50**



Zeichentische

Zeichenmaschine „Kuhlmann“

Zeichnungsschränke

Reißzeuge * Rechenstäbe

Lichtpauseinrichtungen

Zeichen- und Paus-Papiere

Zeichnungsvordrucke nach DIN 823

Auf Wunsch senden wir Ihnen Katalogauszug
„Sonderausgabe 1930“